

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБОЛОЧКИ

ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
НА ТОКИ

до **4000 А**



Надежность
Высокое качество



Быстрый
и простой монтаж



Поставляется
разборным

IP30, IP55

Высокая степень
защиты



НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

WWW.EKFGROUP.COM



Система НКУ AV Trivia на токи до 4000 А.....	4
Структура оболочки AV Trivia	5
Выбор оболочки.....	6
Выбор цоколя и нижней панели.....	8
Выбор аксессуаров.....	9
Установка коммутационной аппаратуры.....	16
Установка оборудования КРМ	21
Секционирование.....	22
Управление микроклиматом в шкафу	24
Габаритные и установочные размеры	27
Перечень номенклатуры	32

ЕКФ представляет свою новую разработку. **AV Trivia** – функциональная оболочка для распределения электроэнергии на токи до 4000 А. Оболочка создавалась с учетом всех современных требований, предъявляемых различными отраслями экономики: промышленности, гражданским строительством, инфраструктуры, энергетикой.



Надежность энергоснабжения

AV Trivia обеспечивает высочайший уровень надежности энергоснабжения объекта. Шкафы прошли типовые испытания на соответствие стандарту ГОСТ Р 51321.1-2007.

Конструкция шкафа создана с применением замкнутого профиля и системы литых угловых соединителей, обеспечивающих значительную прочность шкафа.



Безопасность

Безопасность персонала обеспечивается благодаря применению передних панелей (пластронов), препятствующих случайному прикосновению к токоведущим частям аппаратов и силовым шинам.

Дополнительно возможно применение экранов и панелей для организации внутреннего разделения по формам до 4b.



Гибкость и функциональность

Шкафы полностью совместимы с оборудованием компании ЕКФ и спроектированы для обеспечения максимального удобства и скорости сборки.

Наличие готовых комплектов по установке аппаратов значительно упрощает процесс сборки и сокращает время сдачи объекта.

Структура оболочки позволяет создавать различные конфигурации шкафов по заданным габаритам. Простой принцип сборки сокращает время работы и исключает вероятность ошибки.



Возможность модернизации

Модульный принцип построения позволяет проводить переоснащение шкафа и его расширение на объекте.



Экономичность формы поставки

Шкаф поставляется полностью разборным, что значительно снижает затраты на логистику и хранение по сравнению со сварными аналогами.

Система НКУ AV Trivia на токи до 4000 А



AV Trivia – система модульных низковольтных комплектных устройств, предназначенных для распределения электроэнергии на токи до 4000 А.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шкафы **AV Trivia** предназначены для применения в качестве главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, щитов распределения электроэнергии для различных сегментов рынка.



Коммерческое строительство



Промышленность



Инфраструктура



Энергетика



Жилищное строительство

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Электрические характеристики	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В (перем. ток)	1000
Номинальное рабочее напряжение, В (перем. ток)	690
Частота, Гц	50/60
Номинальный ток, А	4000
Механические характеристики	
Высота, мм	2000
Ширина, мм	300/400/600/800
Глубина, мм	400/600/800
Формы внутреннего разделения	до 4а
Степень защиты, IP	30/55
Ударопрочность, IK	10
Соответствие стандартам	
Типовые испытания	ГОСТ Р 51321.1-2007
Характеристики оболочки	
Материал корпуса	Листовая сталь
Покрытие и обработка	Порошковое полимерное покрытие; фосфатирование
Цвет	RAL7035 – внешние панели RAL7011 – цоколь



Структура оболочки AV Trivia



1. **Каркас**
Выполнен из замкнутого стального перфорированного профиля, обеспечивающего высокую степень жесткости и устойчивости к механическим нагрузкам.
По всей длине профиля нанесена перфорация с шагом 25 мм.
Используется один тип каркасов для всех степеней защиты IP.
Каркас состоит из двух рам и четырех поперечных профилей. Поставляется разборным.

2. **Боковые панели**
Имеют в нижней части выступы для удобного позиционирования во время монтажа панелей.
Степень защиты IP55 достигается благодаря применению уплотнителя по периметру панели.

3. **Задняя панель**
Изготовлена из цельного листа стали.

4. **Верхняя панель**
Цельная металлическая.
Имеет четыре отверстия в углах под рым-болты M12.

5. **Нижняя сальниковая панель**
В двух типоразмерах: сплошная панель и составная для удобства ввода кабелей.

6. **Пластроны**
Предназначены для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям.
Исполнение: металлические глухие и с вырезами под установку различных типов аппаратов.

7. **Монтажные панели**
Предназначены для установки всех основных типов аппаратов.
Исполнение: металлические глухие и перфорированные различных габаритов.

8. **Двери**
Глухие металлические и остекленные.
Возможность навешивания с любой стороны.
Укомплектованы ручкой с замком и петлями.
Запорный механизм с тремя точками фиксации двери.

9. **Цоколь**
Является механической опорой шкафа.
Конструкция цоколя обеспечивает высочайший уровень жесткости благодаря оригинальному конструкторскому решению. Выполнен разборным.
Состоит из опорных углов и панелей.
Высота: 100 мм.
-

Выбор оболочки



Каркас шкафа поставляется разборным и состоит из двух рам (варианты глубины: 400, 600, 800 мм), четырех поперечных профилей (300, 400, 600, 800 мм), Высота каркаса: 2000 мм. Возможно соединение каркасов «бок о бок» и «спина к спине».

Для установки монтажных панелей функциональных блоков в каркас Ш=800 мм необходимо установить промежуточные вертикальные стойки.

Глубина, мм	Ширина, мм	Рама (2 шт.)	Поперечный профиль (4 шт.)	Дверь глухая	Дверь прозрачная	Задняя панель	Боковые панели (2 шт.)	Верхняя панель

Оболочки со степенью защиты IP30

400	300	F2D400	FCM300	D2M300	-	PR300	PS400	PT3D400
	400	F2D400	FCM400	D2M400	-	PR400	PS400	PT4D400
	600	F2D400	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS400	PT6D400
	800	F2D400	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS400	PT8D400
600	300	F2D600	FCM300	D2M300	-	PR300	PS600	PT3D600
	400	F2D600	FCM400	D2M400	-	PR400	PS600	PT4D600
	600	F2D600	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS600	PT6D600
	800	F2D600	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS600	PT8D600
800	300	F2D800	FCM300	D2M300	-	PR300	PS800	PT3D800
	400	F2D800	FCM400	D2M400	-	PR400	PS800	PT4D800
	600	F2D800	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS800	PT6D800
	800	F2D800	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS800	PT8D800

Оболочки со степенью защиты IP55

400	300	F2D400	FCM300	D2M300WP	-	PR300WP	PS400WP	PT3D400WP
	400	F2D400	FCM400	D2M400WP	-	PR400WP	PS400WP	PT4D400WP
	600	F2D400	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS400WP	PT6D400WP
	800	F2D400	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS400WP	PT8D400WP
600	300	F2D600	FCM300	D2M300WP	-	PR300WP	PS600WP	PT3D600WP
	400	F2D600	FCM400	D2M400WP	-	PR400WP	PS600WP	PT4D600WP
	600	F2D600	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS600WP	PT6D600WP
	800	F2D600	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS600WP	PT8D600WP
800	300	F2D800	FCM300	D2M300WP	-	PR300WP	PS800WP	PT3D800WP
	400	F2D800	FCM400	D2M400WP	-	PR400WP	PS800WP	PT4D800WP
	600	F2D800	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS800WP	PT6D800WP
	800	F2D800	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS800WP	PT8D800WP

Промежуточный вертикальный П-образный профиль

Промежуточный вертикальный П-образный профиль В=1900 мм устанавливается для разделения ячейки Ш=800 мм на аппаратный и шинный отсеки (600/200 мм), а также в качестве промежуточной боковой стойки. Профиль имеет перфорацию с шагом 25 мм.

Наименование	Артикул
Вертикальный П-профиль В=1900 мм	AVP19



Промежуточный вертикальный профиль

Промежуточный вертикальный профиль В=1700 мм применяется для установки сбоку в случае расположения сверху сборки горизонтальных шин. Профиль имеет перфорацию с шагом 25 мм.

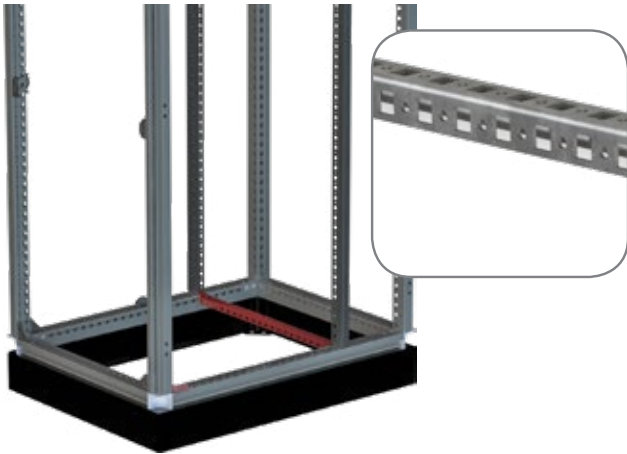
Наименование	Артикул
Вертикальный П-профиль В=1700 мм	AVP17



Узкая рейка

Для установки вертикального профиля в глубину следует использовать узкую рейку необходимой длины. Рейка имеет перфорацию с шагом 25 мм.

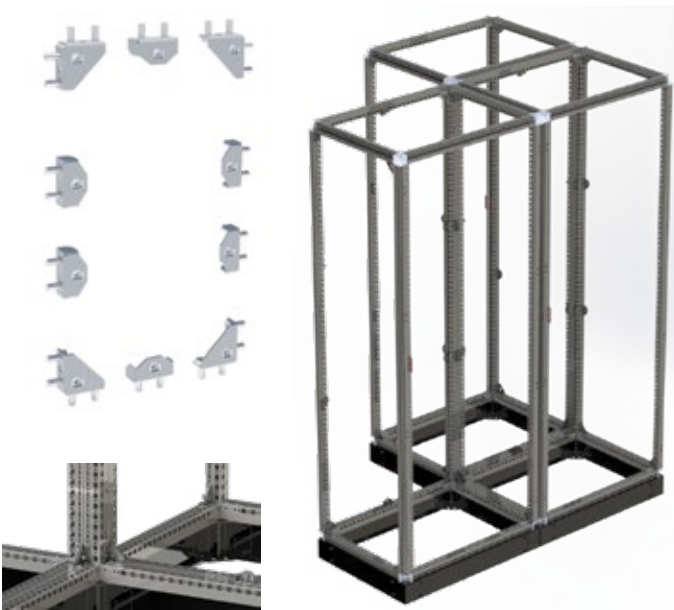
Наименование	Артикул
Узкая рейка Д600	ARN600
Узкая рейка Д800	ARN800



Соединение каркасов

Расширение шкафа возможно за счет присоединения дополнительных каркасов как сбоку, так и сзади с помощью крепежных аксессуаров, поставляемых в комплекте с каркасом. Эти же аксессуары применяются для монтажа задних и боковых панелей.

Наименование	Артикул
Комплект запасных аксессуаров для соединения каркасов	AJC10



Выбор цоколя и нижней панели

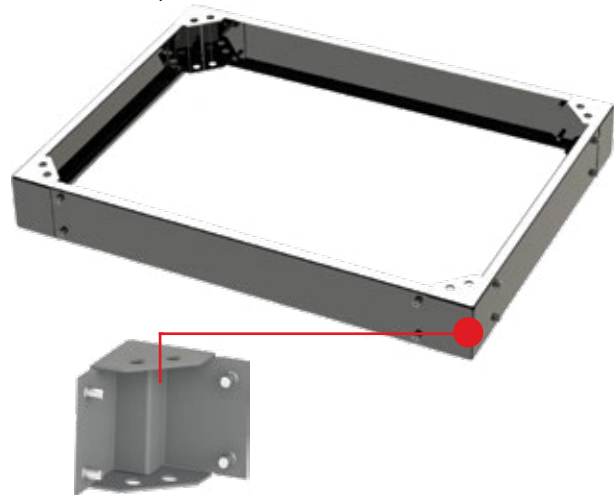


Цоколь составной.
Для его компоновки необходимо выбрать два артикула:
1. 4 угловые стойки с поперечными панелями.
2. 2 боковые панели.
Крепеж поставляется в комплекте.
Высота цоколя: 100 мм.

Пример: для шкафа с габаритами Ш=600 мм и Г=400 мм выбираем артикулы BFP600 и BSP400.

Глубина, мм	Ширина, мм	4 угла и 2 поперечные панели	2 боковые панели
400	300	BFP300	BSP400
	400	BFP400	BSP400
	600	BFP600	BSP400
	800	BFP800	BSP400
600	300	BFP300	BSP600
	400	BFP400	BSP600
	600	BFP600	BSP600
	800	BFP800	BSP600
800	300	BFP300	BSP800
	400	BFP400	BSP800
	600	BFP600	BSP800
	800	BFP800	BSP800

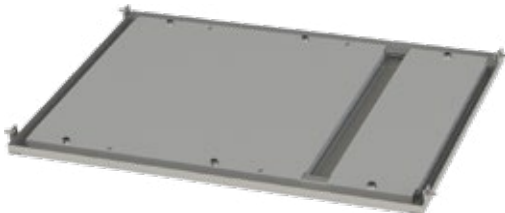
Цоколь в сборе



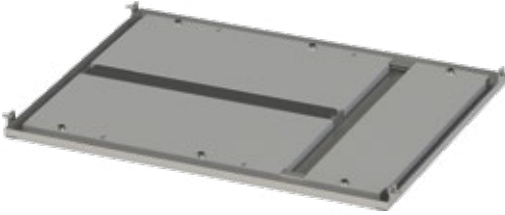
Нижняя составная панель разделена на две части, в месте стыка которых имеется уплотнитель для обеспечения защиты от пыли и влаги.

Глубина, мм	Ширина, мм	Глухая нижняя панель	Составная нижняя панель
400	300	PB3D400	PBC3D400
	400	PB4D400	PBC4D400
	600	PB6D400	PBC6D400
	800	PB8D400	PBC8D400
600	300	PB3D600	PBC3D600
	400	PB4D600	PBC4D600
	600	PB6D600	PBC6D600
	800	PB8D600	PBC8D600
800	300	PB3D800	PBC3D800
	400	PB4D800	PBC4D800
	600	PB6D800	PBC6D800
	800	PB8D800	PBC8D800

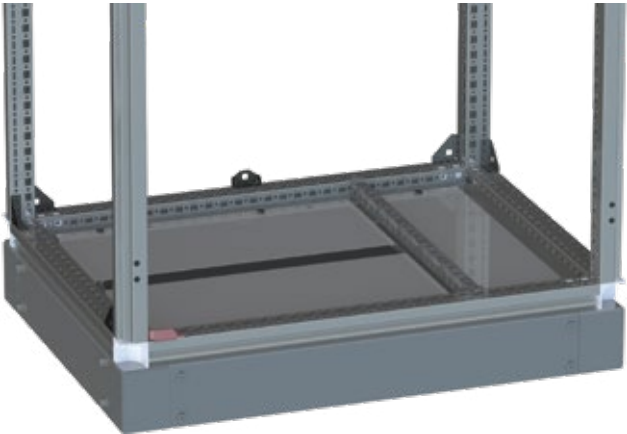
Глухая нижняя панель



Составная нижняя панель



Пример установки составной нижней панели



Выбор аксессуаров



Монтажная панель

Монтажные панели универсального назначения для установки коммутационного и распределительного оборудования.
Толщина панелей:
2 мм – для высоты панели 300 – 900 мм.
2,5 мм – для высоты 1800 – 2000 мм.
Для монтажа панелей необходимо дополнительно заказать комплект крепежных аксессуаров AMPF6.



Высота, мм	Ширина, мм	Глухая монтажная панель	Перфорированная монтажная панель
2000	300	MP20M300	-
	400	MP20M400	-
	600	MP20M600	-
	800	MP20M800	-
1800	300	MP18M300	-
	400	MP18M400	-
	600	MP18M600	-
	800	MP18M800	-
900	300	MP9M300	MP9P300
	400	MP9M400	MP9P400
	600	MP9M600	MP9P600
	800	MP9M800	MP9P800
600	300	MP6M300	MP6P300
	400	MP6M400	MP6P400
	600	MP6M600	MP6P600
	800	MP6M800	MP6P800
300	300	MP3M300	MP3P300
	400	MP3M400	MP3P400
	600	MP3M600	MP3P600
	800	MP3M800	MP3P800

Комплект крепежных аксессуаров для монтажной платы

Аксессуары предназначены для крепления монтажных панелей в шкафу.



Наименование	Артикул
Комплект для монтажной платы (6 шт.)	AMPF6

Монтажная панель с боковой установкой

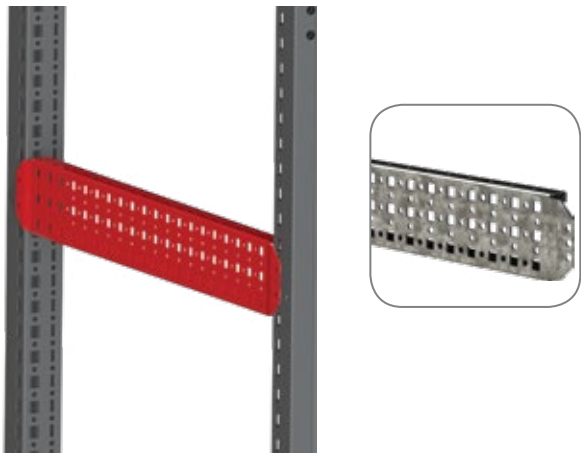
Панель для установки коммутационного и распределительного оборудования с возможностью монтажа сбоку.
Поставляется в комплекте с направляющими рейками и крепежом.
Толщина панелей: 2,5 мм.



Высота, мм	Ширина, мм	Глухая монтажная панель
1800	400	MP18M400S
	600	MP18M600S
	800	MP18M800S
2000	400	MP20M400S
	600	MP20M600S
	800	MP20M800S

Широкая рейка

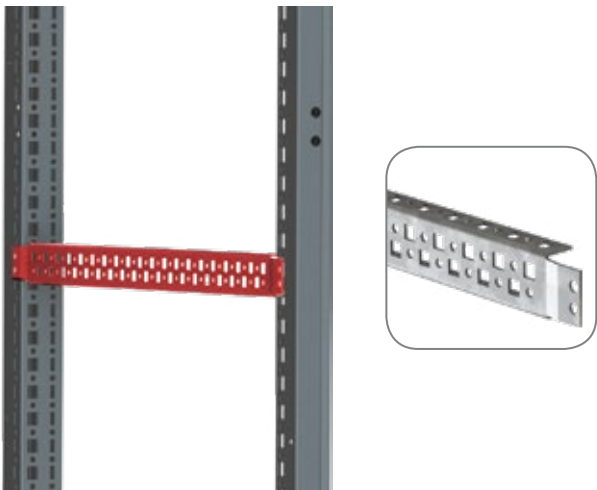
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 76 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка	400	ARW400
	600	ARW600
	800	ARW800

Рейка монтажная перфорированная

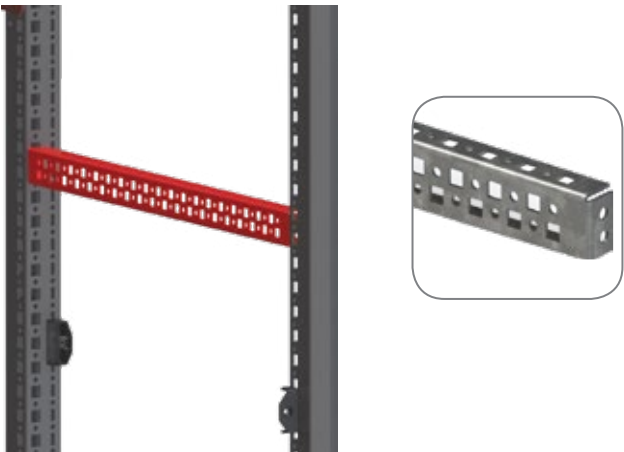
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 38 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка монтажная перфорированная	400	ARM400T
	600	ARM600T
	800	ARM800T

Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом

Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 38 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом	400	ARM400T
	600	ARM600T
	800	ARM800T

Широкая рейка с торцевым монтажом

Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 76 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка с торцевым монтажом	400	ARW400T
	600	ARW600T
	800	ARW800T

Широкая рейка вертикальная

Рейка для вертикальной установки в шкаф с большей полезной площадью монтажа.
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка вертикальная	1900	ARW19V
	1700	ARW17V

Узкая рейка

Рейка с одним рядом перфорации каждой плоскости монтажа.
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 25 мм



Наименование	Длина, мм	Артикул
Узкая рейка	400	ARN400
	600	ARN600
	800	ARN800

Рейки для крепления кабелей

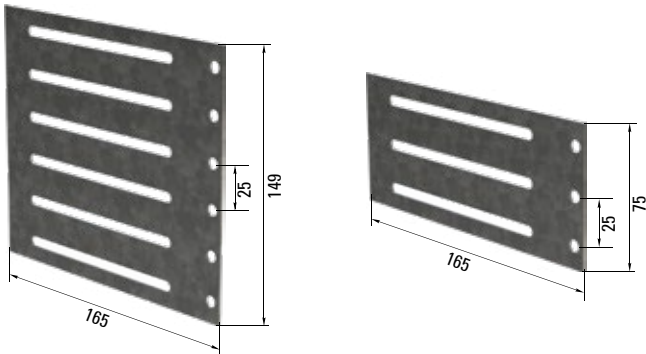
Рейки для крепления кабелей монтируются на профиль шкафа.
Крепление кабелей к рейкам осуществляется посредством кабельных стяжек.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка для крепления кабелей	200	ACR200
	300	ACR300
	400	ACR400
	600	ACR600
	800	ACR800

Держатель DIN-реек

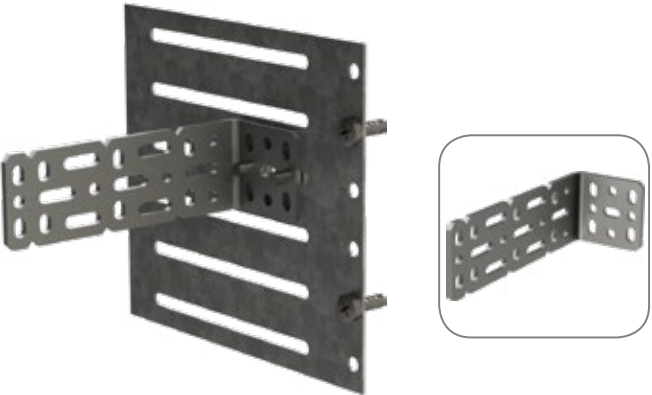
Держатель позволяет регулировать глубину установки DIN-рейки.
Крепление DIN-рейки к держателю осуществляется с помощью универсальных монтажных уголков.
Шаг между каналами 25 мм.



Наименование	Артикул
Держатели DIN-реек 6 каналов (10 шт.)	ADH6
Держатели DIN-реек 3 канала (10 шт.)	ADH3

Универсальный монтажный уголок

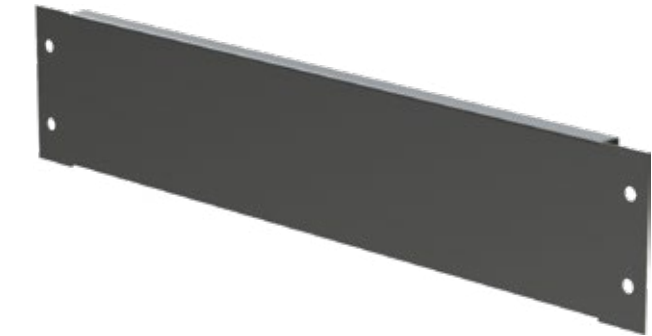
Уголок можно использовать для установки монтажных панелей, DIN-реек и т.д.
Монтаж непосредственно к стойкам рамы, перфорированным рейкам и профилям.
Перфорация под самонарезающие винты М6.



Наименование	Артикул
Уголок универсальный (10 шт.)	AUS2

Пластроны глухие

Пластроны без вырезов используются как для защиты персонала от случайного прикосновения к токоведущим частям аппаратов и шинных сборок, так и для резервирования свободного пространства в шкафу.
Установка пластронов осуществляется на держатели пластронов.
Пластроны поставляются с необходимым крепежом.



Наименование	Артикул			
	Ширина шкафа, мм			
	300	400	600	800
Пластрон В50	FP5M300	FP5M400	FP5M600	FP5M800
*Пластрон В55	FP5M300B	FP5M400B	FP5M600B	FP5M800B
Пластрон В100	FP10M300	FP10M400	FP10M600	FP10M800
Пластрон В150	FP15M300	FP15M400	FP15M600	FP15M800
Пластрон В200	FP20M300	FP20M400	FP20M600	FP20M800
Пластрон В250	FP25M300	FP25M400	FP25M600	FP25M800
Пластрон В300	FP30M300	FP30M400	FP30M600	FP30M800
Пластрон В350	FP35M300	FP35M400	FP35M600	FP35M800
Пластрон В400	FP40M300	FP40M400	FP40M600	FP40M800
Пластрон В450	FP45M300	FP45M400	FP45M600	FP45M800
Пластрон В500	FP50M300	FP50M400	FP50M600	FP50M800
Пластрон В550	FP55M300	FP55M400	FP55M600	FP55M800
Пластрон В600	FP60M300	FP60M400	FP60M600	FP60M800

*поставляется по 2 шт. в артикуле.

Держатели пластронов

Предназначены для установки пластронов.
По всей длине держателя нанесена перфорация под клетьевые гайки с шагом 25 мм.



Наименование	Артикул
Держатель пластронов В1900 (2 шт.)	FPH2

Фронтальная панель вертикальная

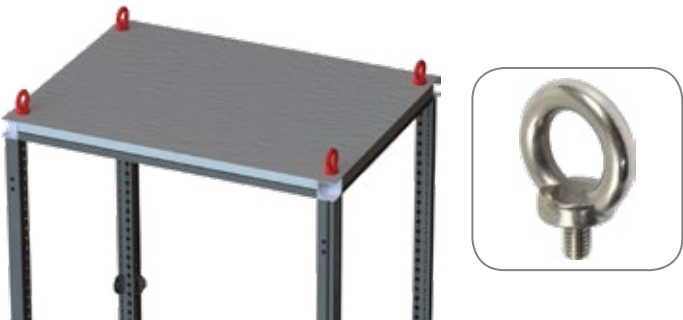
Применяется для защиты шинного отсека Ш200.
Монтаж непосредственно на вертикальные профили каркаса.



Наименование	Артикул
Вертикальная передняя панель Ш200 В1900	FP2W200
Вертикальная передняя панель Ш300 В1900	FP2W300

Рым-болты

Предназначены для подъема и перемещения шкафа.
Максимальная нагрузка на 1 рым-болт: 250 кг.
Ввинчиваются в отверстия, расположенные в углах крыши.



Наименование	Артикул
Рым-болты (4 шт.) М12	ALR4M12

Держатели кабель-каналов

Держатели пластиковых кабельных каналов двух типов для возможности установки последних горизонтально и вертикально.



Наименование	Артикул
Держатель кабель-канала для монтажа на раму (4 шт.)	ACTHF4
Держатель кабель-канала для монтажа на DIN-рейку (4 шт.)	ACTHD2

Карман для документации

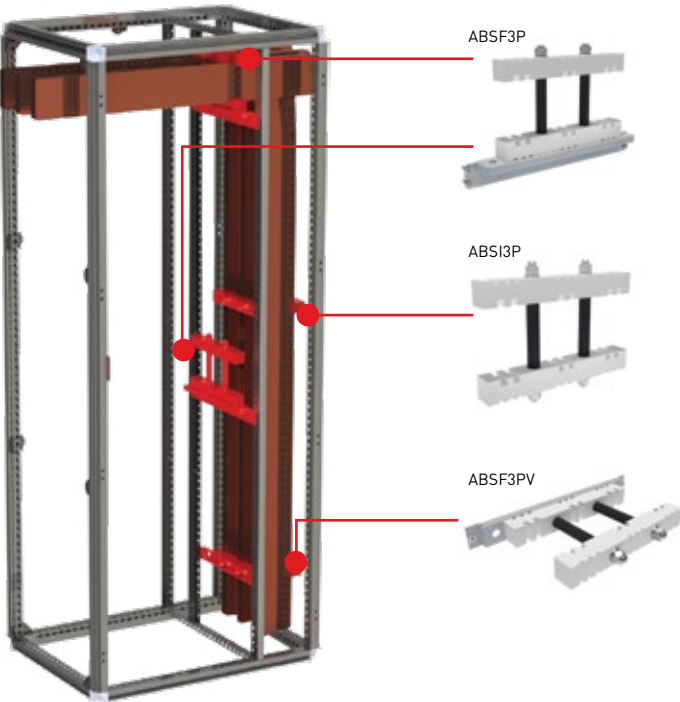
Карман изготавливается из стали и устанавливается с внутренней стороны двери на шпильки. Доступны 2 типоразмера: для дверей шириной 600 и 800 мм.



Наименование	Артикул
Карман для документации Ш600	ADPM600
Карман для документации Ш800	ADPM800

Шинодержатели

Применяются для установки плоских силовых шин толщиной 5 и 10 мм.
Комплект поставки включает два основания для установки шин, металлический суппорт, шпильки, изолирующие втулки, гайки.
Количество шин на фазу: 5 мм – 3 шт., 10 мм – 2шт.



Наименование	Артикул
Шинодержатель 3Р стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм	ABSF3P
Шинодержатель 3Р стационарный для вертикальных шин 5/10 мм	ABSF3PV
Шинодержатель 3Р промежуточный для шин 5/10 мм	ABSI3P

Сальники для ввода кабелей IP54

Сальники PG устанавливаются в места ввода кабелей в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена). Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP54.

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	AG	M	GL, мм	H, мм	Артикул
	PG7	5-6	16	Серый RAL 7035	7	11	8	22	plc-pg-7
	PG9	6-7	19		9	15	8	26	plc-pg-9
	PG11	7-9	22		11	18	8	27	plc-pg-11
	PG13,5	7-11	24		13.5	20	9	28	plc-pg-13.5
	PG16	9-13	27		16	21	10	30	plc-pg-16
	PG19	12-15	27/28		19	24	10	30	plc-pg-19
	PG21	15-18	33		21	27	10	35	plc-pg-21
	PG25	16-21	35/36		25	30	11	34	plc-pg-25
	PG29	18-24	41/42		29	36	12	40	plc-pg-29
	PG36	24-32	52/53		36	46	14	48	plc-pg-36
	PG42	30-40	60/61		42	53	14	49	plc-pg-42
	PG48	36-44	64/65		48	59	14	50	plc-pg-48
	PG63	42-50	72		63	74	27	60	plc-pg-63

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	M	H, мм	d, мм	GL, мм	Ø	Артикул
	PG7 с гибким отводом	3-6.5	16/17	Черный	7	65	7,5	8	11	plc-pg-7-g
	PG9 с гибким отводом	4-8	19/20		9	70	9	8	15	plc-pg-9-g

Сальники для ввода кабелей IP68

Сальники MG устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена). Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP68.

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	AG	M	GL, мм	H, мм	Артикул
	MG12	4-7	17/19	Черный	8	12	9	31	plc-mg-12
	MG16	6-10	22		10	16	15	33	plc-mg-16
	MG20	10-14	26/27		14	20	15	39	plc-mg-20
	MG25	13-18	32/33		18	25	15	43	plc-mg-25
	MG32	16-24	41		25	32	15	48	plc-mg-32
	MG40	20-29	50		32	40	20	51	plc-mg-40
	MG50	33-41	60/62		42	50	23	59	plc-mg-50
	MG63	44-54	73/75		52	63	24	65	plc-mg-63

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от –15 до +40 °С.
2. Порядок монтажа:
 - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
 - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
 - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникающ в процессе эксплуатации.



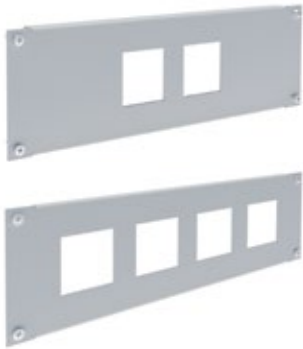
Шинный мост

Предназначен для организации распределения тока до 400 А. Установка: на монтажные платы и перфорированные рейки.

Изображение	Наименование	Количество полюсов	Количество подключаемых на одну шину винтов (диаметр)	Номинальный ток, А	Артикул
	ШРБ-160 EKF PROxima	4	8хØ7 + 4хØ9 + 1хØ12	160	plc-shrb-160
	ШРБ-200 EKF PROxima		1хM8 + 10хM6	200	plc-shrb-200
	ШРБ-250 EKF PROxima		1хM8 + 10хM6	250	plc-shrb-250
	ШРБ-400 EKF PROxima		1хM8 + 9хM6	400	plc-shrb-400

Панели с вырезами для устройств 72x72 мм

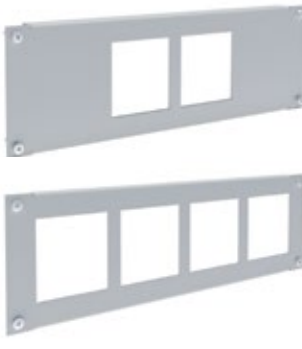
Панели предназначены для установки устройств размера 72x72 мм (амперметры, вольтметры и т.п.)
Ширина панели 600 мм.



Наименование	Артикул
Панель с двумя вырезами 72x72 мм, В150 мм	AFP726Q2
Панель с четырьмя вырезами 72x72 мм, В150 мм	AFP726Q4

Панели с вырезами для устройств 96x96 мм

Панели предназначены для установки устройств размера 96x96 мм (амперметры, вольтметры и т.п.)
Ширина панели 600 мм.



Наименование	Артикул
Панель с двумя вырезами 96x96 мм, В150 мм	AFP966Q2
Панель с четырьмя вырезами 96x96 мм, В150 мм	AFP966Q4

Установка коммутационной аппаратуры



AV Trivia предлагает решения по установке аппаратов различного исполнения - от модульных до воздушных – в функциональные блоки.

Функциональные блоки спроектированы для максимального удобства и скорости сборки распределительного шкафа. Применение такого решения обеспечивает компактность шкафа и безопасность дальнейшей эксплуатации.



Функциональный блок состоит из коммутационного аппарата, монтажной панели, Г-образных реек (идут в составе монтажной панели) и защитного пластрона.

AV Trivia предлагает широкий выбор монтажных панелей и соответствующих пластронов для установки максимального количества аппаратов на ток до 4000 А:

- BA-45;
- BA-450;
- AV Power;
- BA-99;
- BA-99C;
- модульные устройства.

Монтажные панели имеют установочные отверстия под коммутационные аппараты EKF.

Для установки других устройств применяются глухие и перфорированные монтажные панели различных размеров.

Монтаж панелей осуществляется с применением самонарезающих винтов, что обеспечивает непрерывность электрической цепи.

Пластроны под аппараты поставляются с вырезами для возможности управления.

Установка BA-45



Установочный габарит: (Ш x Г) 600 x 400 мм.

Монтажная плата устанавливается на боковые широкие рейки (заказываются отдельно).

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
Стационарный			
BA-45/2000 3P/4P	MPFU4201	FPFU4204	500
BA-45/3200 3P/4P	MPFU4301	FPFU4304	
Выкатной			
BA-45/2000 3P/4P	MPFU4401	FPFU4404	500
BA-45/3200 3P/4P	MPFU4501	FPFU4504	
BA-45/4000 3P/4P	MPFU4601	FPFU4604	

Установка BA-450



Установочный габарит: (Ш x Г) 600/400 x 400 мм.

Монтажная плата устанавливается на боковые широкие рейки (заказываются отдельно).

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
Ячейка Ш=600 мм			
BA-450 стационарный 3P/4P	MPFU4701	FPFU4704	500
BA-450 выкатной 3P/4P	MPFU4701	FPFU4804	
Ячейка Ш=400 мм			
BA-450 стационарный 3P	MPFU4901	FPFU4904	500
BA-450 выкатной 3P	MPFU4901	FPFU5004	

Шинодержатели для шинного моста

Артикул	Описание
ABSF3P	Шинодержатель 3P стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм



Подключение шинопровода Hupregion

Подключение к вводному аппарату осуществляется с помощью блока подачи питания НРА••••FD••, где •••• – номинальный ток шинопровода.

Более подробная информация в мастер-каталоге EKF в разделе №28 - «Шинопровод».

Блок подачи питания

Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HRA••••FD4	HRA••••FD5
	На заказ	HRA••••FD4S	HRA••••FD5S

Установка AV Power

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 3P	MPFU0101	FPFU0104	150
AV POWER-1 TM 4P	MPFU0101	FPFU010401	
AV POWER-1 ETU 3P	MPFU0201	FPFU0204	200
AV POWER-1 ETU 4P	MPFU0201	FPFU020401	
AV POWER-2 TM/ETU 3P	MPFU0301	FPFU0304	200
AV POWER-2 TM/ETU 4P	MPFU0301	FPFU030401	
AV POWER-3 TM/ETU 3P	MPFU0401	FPFU0404	250
AV POWER-3 TM/ETU 4P	MPFU0401	FPFU040401	
AV POWER-4 TM/ETU 3P	MPFU0501	FPFU0504	350
AV POWER-4 TM/ETU 4P	MPFU0501	FPFU050401	

Установка AV Power

Вертикальное положение в ряд



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 4x3P	MPFU0601	FPFU0604	200
AV POWER-1 TM 3x4P	MPFU060101	FPFU060401	
AV POWER-1 ETU 4x3P	MPFU0701	FPFU0704	250
AV POWER-1 ETU 3x4P	MPFU070101	FPFU0704	
AV POWER-2 TM/ETU 4x3P	MPFU0801	FPFU0804	250
AV POWER-2 TM/ETU 3x4P	MPFU080101	FPFU080401	
AV POWER-3 TM/ETU 3x3P	MPFU0901	FPFU0904	350
AV POWER-3 TM/ETU 2x4P	MPFU090101	FPFU090401	
AV POWER-4 TM/ETU 1x3P	MPFU1001	FPFU1004	400
AV POWER-4 TM/ETU 1x4P	MPFU100101	FPFU100401	

Установка AV Power с моторным приводом

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 3P/4P	MPFU0101	FPFU1104	150
AV POWER-1 ETU 3P/4P	MPFU0201	FPFU1204	200
AV POWER-2 TM/ETU 3P/4P	MPFU0301	FPFU1304	200
AV POWER-3 TM/ETU 3P/4P	MPFU0401	FPFU1404	250
AV POWER-4 TM/ETU 3P/4P	MPFU0501	FPFU1504	350

Установка AV Power с моторным приводом

Вертикальное положение в ряд



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 4x3P	MPFU0601	FPFU1604	250
AV POWER-1 TM 3x4P	MPFU060101	FPFU160401	
AV POWER-1 ETU 4x3P	MPFU0701	FPFU1704	
AV POWER-1 ETU 3x4P	MPFU070101	FPFU170401	
AV POWER-2 TM/ETU 4x3P	MPFU0801	FPFU1804	350
AV POWER-2 TM/ETU 3x4P	MPFU080101	FPFU180401	
AV POWER-3 TM/ETU 3x3P	MPFU0901	FPFU1904	
AV POWER-3 TM/ETU 2x4P	MPFU090101	FPFU190401	
AV POWER-4 TM/ETU 1x3P	MPFU1001	FPFU2004	400
AV POWER-4 TM/ETU 1x4P	MPFU100101	FPFU200401	

Установка BA-99

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 3P	MPFU2101	FPFU2104	150
BA-99/125 4P	MPFU2101	FPFU210401	
BA-99/160 3P	MPFU2201	FPFU2204	200
BA-99/160 4P	MPFU2201	FPFU220401	
BA-99/250 3P	MPFU2301	FPFU2304	
BA-99/250 4P	MPFU2301	FPFU230401	
BA-99/400 3P	MPFU2401	FPFU2404	250
BA-99/400 4P	MPFU2401	FPFU240401	
BA-99/800 3P	MPFU2501	FPFU2504	350
BA-99/800 4P	MPFU2501	FPFU250401	

Установка BA-99 с моторным приводом

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 3P/4P	MPFU2101	FPFU2604	150
BA-99/160 3P/4P	MPFU2201	FPFU2704	200
BA-99/250 3P/4P	MPFU2301	FPFU2804	200
BA-99/400 3P/4P	MPFU2401	FPFU2904	250
BA-99/800 3P/4P	MPFU2501	FPFU3004	350

Установка BA-99

Вертикальное положение в ряд



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 4x3P/3x4P	MPFU3101	FPFU3104	250
BA-99/160 4x3P/3x4P	MPFU3201	FPFU3204	250
BA-99/250 3x3P/3x4P	MPFU3301	FPFU3304	300
BA-99/400 3x3P/2x4P	MPFU3401	FPFU3404	350
BA-99/800 1x3P/1x4P	MPFU3501	FPFU3504	400

Установка BA-99 с моторным приводом

Вертикальное положение в ряд



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 3x3P/3x4P	MPFU3601	FPFU3604	250
BA-99/160 3x3P/3x4P	MPFU3701	FPFU3704	250
BA-99/250 3x3P/3x4P	MPFU3801	FPFU3804	300
BA-99/400 2x3P/2x4P	MPFU3901	FPFU3904	350
BA-99/800 1x3P/1x4P	MPFU4001	FPFU4004	400

Установка ВА-99/1600

Вертикальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99/1600 3P/4P	MPFU6101	FPFU6104	600

Установка ВА-99С

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3P/4P	MPFU6201	FPFU6204	300
ВА-99С/400/630 3P/4P	MPFU6301	FPFU6304	350

Установка ВА-99С с моторным приводом

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3P/4P	MPFU6201	FPFU6404	300
ВА-99С/400/630 3P/4P	MPFU6301	FPFU6504	350

Установка ВА-99С

Вертикальное положение



Установочный габарит:
(Ш x Г) 600 x 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3x3P	MPFU6601	FPFU6604	250
ВА-99С/400/630 2x3P	MPFU6701	FPFU6704	350

* Установка клеммных заглушек обязательна

Установка модульных устройств



Количество модулей: 24.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV-6, AV-10, BA-47, DVA-6, DV, АД-32 и т. д.	FPFU5104		200

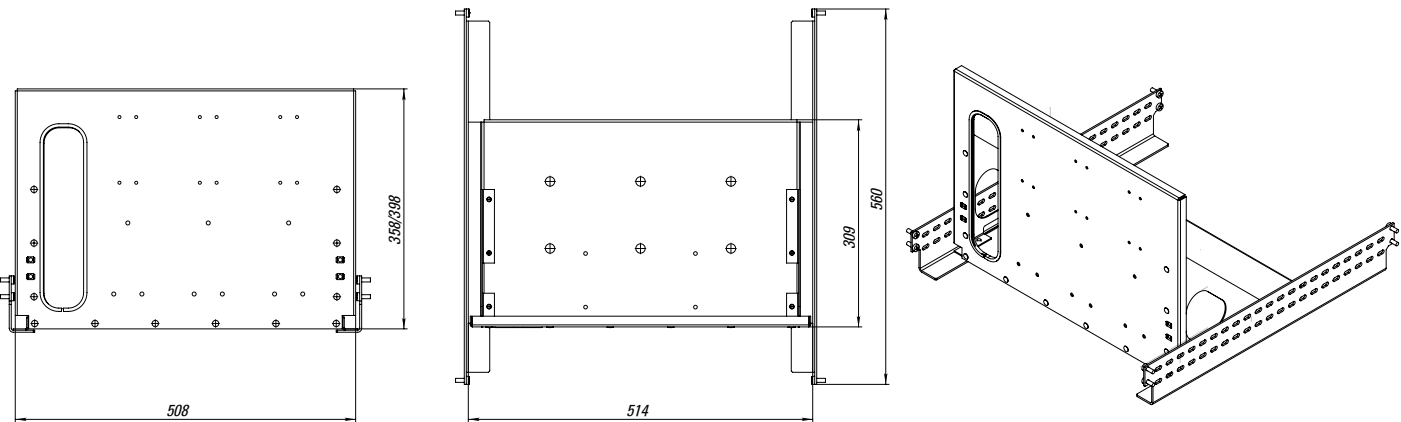
Установка оборудования КРМ



В ассортименте шкафов серии AV Trivia разработаны модули для установки конденсаторных батарей КПС и коммутационных аппаратов производства ЕКF. Модуль позволяет монтировать батареи и коммутационную аппаратуру компактно в одном пространстве по высоте: батареи КПС – на горизонтальной панели, контакторы КМЭК и автоматические выключатели – на вертикальной. В панелях модуля предварительно проделаны установочные отверстия для монтажа оборудования. Для удобства обслуживания модуль легко выдвигается по монтажным направляющим. Установочные габариты модуля 600x600 мм (Ш x Г).



Артикул	Наименование	Количество и мощность конденсаторов	Высота, мм	Глубина, мм	Кол-во модулей в шкафу
MPFC90	Монтажный модуль для установки УКРМ 90 кВАр	3*30 кВАр	360	600	4
MPFC150	Монтажный модуль для установки УКРМ 150 кВАр	3*50 кВАр	440	600	3



Секционирование



Внутреннее разделение НКУ AV Trivia (секционирование) обеспечивается благодаря применению горизонтальных и вертикальных металлических перегородок различного исполнения. Перегородки имеют перфорацию и поставляются вместе с необходимым крепежом.



Горизонтальные панели



Применяются для организации подсекций. Панели имеют перфорацию для лучшей вентиляции. Поставляются с крепежом.

Глубина, мм	Ширина, мм	Артикул
400	200	PCN24
	300	PCN34
	400	PCN44
	600	PCN64
	800	PCN84
600	200	PCN26
	300	PCN36
	400	PCN46
	600	PCN66
	800	PCN86

Вертикальные перегородки для секционирования (комплект – 2 штуки)



Предназначены для установки в боковых частях шкафа. На панели нанесена перфорация для ввода кабелей или шин. Поставляются по 2 штуки. Крепеж в комплекте.

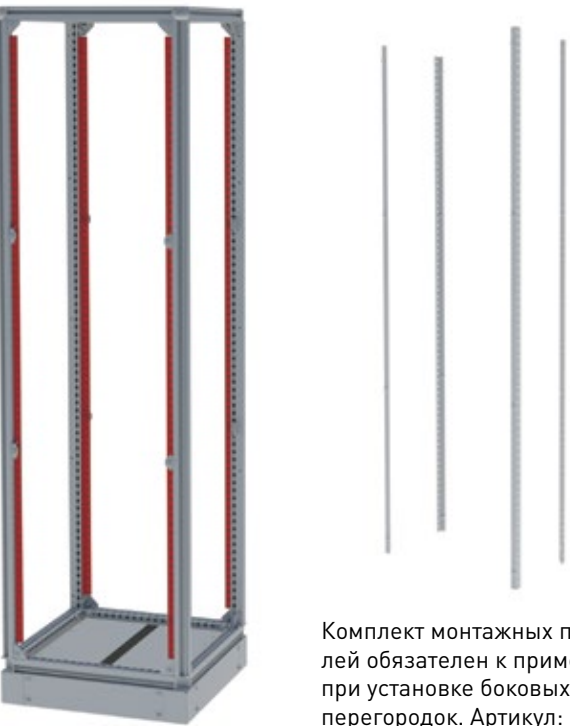
Глубина, мм	Высота, мм	Артикул
400	100	PCV14
	150	PCV154
	200	PCV24
	300	PCV34
	400	PCV44
	500	PCV54
	600	PCV64
600	100	PCV16
	150	PCV156
	200	PCV26
	300	PCV36
	400	PCV46
	500	PCV56
	600	PCV66



Применяются для организации секций. Состоят из двух частей. По всей высоте нанесена перфорация для удобства ввода кабелей или шин. Крепеж в комплекте.

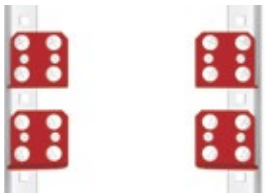
Глубина, мм	Высота, мм	Артикул
200	1900	PCV192
	1700	PCV172
400	1900	PCV194
	1700	PCV174
600	1900	PCV196
	1700	PCV176

Профиль для установки вертикальных боковых перегородок (комплект – 4 штуки)



Комплект монтажных профилей обязателен к применению при установке боковых перегородок. Артикул: PSU4.

Комплект монтажных пластин для вертикальных перегородок (комплект – 4 штуки)



Применяются при установке боковых перегородок Г400/600 мм, в шкаф большей глубины Г600/800 мм соответственно. Артикул: PAB4.

Вертикальная перегородка отсека присоединения



Предназначена для отгораживания отсека присоединения сзади. Поставляется с крепежом.

Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
200	1900	PCV192W
	1700	PCV172W

Секционирование сборки горизонтальных шин



Комплект предназначен для секционирования сборки горизонтальных шин. Панели с перфорацией для лучшей циркуляции воздуха. Поставляется с крепежом.

Наименование	Ширина	Артикул
Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш200	200	PCNB2
Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш400	400	PCNB4
Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш600	600	PCNB6
Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш800	800	PCNB8

Управление микроклиматом в шкафу



Оборудование для управления микроклиматом применяется для обеспечения оптимальных климатических условий для нормального функционирования установленного в шкафу электрооборудования и электронных компонентов.

Компания EKF предлагает широкую гамму оборудования управления микроклиматом:

- вентиляторы;
- обогреватели;
- термостаты и гигростаты.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с фильтром используются для охлаждения и обеспечения оптимального микроклимата в распределительном шкафу. Благодаря подаче отфильтрованного холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха температура внутри шкафа понижается. Как результат, предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий уровень шума
- Устойчивый к УФ-излучению и атмосферным воздействиям пластик
- Высокая степень защиты – IP54
- Заказ одним артикулом
- Простой монтаж и обслуживание

Таблица выбора вентиляторов

Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м³/ч	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Вентиляционная решётка с фильтром 92x92 мм IP54 EKF PROxima	-	-	92*92	0,09	EXF19
Вентиляционная решётка с фильтром 124x124 мм IP54 EKF PROxima	-	-	124*124	0,12	EXF52
Вентиляционная решётка с фильтром 176x176 мм IP54 EKF PROxima	-	-	176*176	0,2	EXF170
Вентиляционная решётка с фильтром 223x223 мм IP54 EKF PROxima	-	-	223*223	0,3	EXF305
Вентиляционная решётка с фильтром 291x291 мм IP54 EKF PROxima	-	-	291*291	0,5	EXF433
Вентилятор с фильтром 19 м³/ч 92x92 мм IP54 EKF PROxima	12	13/19	92*92	0,4	FAN19F
Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124x124 мм IP54 EKF PROxima	19	42/52	124*124	0,6	FAN52F
Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima	26	70/102	176*176	0,65	FAN102F
Вентилятор с фильтром 170 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima	45	123/170	176*176	0,68	FAN170F
Вентилятор с фильтром 305 м³/ч 223x223 мм IP54 EKF PROxima	64	210/305	223*223	1,16	FAN305F
Вентилятор с фильтром 433 м³/ч 291x291 мм IP54 EKF PROxima	95	373/433	291*291	1,81	FAN433F

ОБОГРЕВАТЕЛИ

Применяются для обогрева электрооборудования и электронных компонентов, установленных в шкафу с целью сохранения их рабочих характеристик. Предотвращает образование конденсата и появление коррозии. Обогреватели реализованы в различных исполнениях по мощности, степени защиты, а также по наличию встроенных вентиляторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон мощностей от 8 до 1200 Вт
- Легкий корпус из алюминия
- Компактные размеры
- Исполнения с встроенными вентиляторами

Таблица выбора обогревателей

Изображение	Артикул	Номинальное напряжение, В перем. тока	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Масса, кг	Описание
	heater-click-15-20	120-240	15	IP20	0,3	Корпус из анодированного алюминия. Клеммы для подключения проводов до 2,5 мм². Установка вертикальная на DIN-рейку
	heater-click-30-20		30		0,3	
	heater-click-45-20		45		0,3	
	heater-click-60-20		60		0,4	
	heater-click-75-20		75		0,5	
	heater-click-100-20		100		0,5	
	heater-click-150-20		150		0,7	
	heater-15-20		15		0,3	Корпус из анодированного алюминия. Поставляется с подключенным кабелем 3x0,75 мм² длиной 1 м. Установка вертикальная на DIN-рейку
	heater-30-20		30		0,3	
	heater-60-20		60		0,4	
	heater-100-20		100		0,5	
	heater-150-20		150		0,7	
	heater-vent-q-100-20		100		0,6	Корпус из анодированного алюминия. Винтовые клеммы для подключения проводов до 2,5 мм². Установка горизонтальная на DIN-рейку
	heater-vent-q-150-20		150		0,6	
	heater-vent-q-200-20		200		0,9	
	heater-vent-q-300-20		300		0,9	
	heater-vent-q-400-20		400		0,9	
	mk-heatfan-hgl-200	230	200	IP20	1,1	Корпус из анодированного алюминия. Клеммы 1,5 мм². Установка на DIN-рейку
	mk-heatfan-hgl-400		400		1,4	
	HFT800C		800		1,5	Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом Jumbo
	HFT900C		900		1,5	
	HFT1000C		1000		1,5	
	HFT1200C		1200		1,5	



Для подбора оборудования можно воспользоваться онлайн-конфигуратором MASTER Tool по микроклимату на нашем сайте. Данный инструмент позволяет рассчитать рекомендуемую мощность обогревателей и производительность вентиляторов с учетом внешней температуры и требуемой температуры внутри шкафа. На основе полученных данных составляется спецификация оборудования по управлению микроклиматом.

ТЕРМОСТАТЫ И ГИГРОСТАТЫ

ТЕРМОСТАТЫ предназначены для поддержания заданной температуры внутри шкафов. В качестве исполнительных устройств применяются, как правило, обогреватели и вентиляторы. Термостат может иметь нормально разомкнутый (NO) и/или нормально замкнутый (NC) контакты, которые используются для выполнения различных задач: NO – для регулирования вентиляторов и включения сигнальных датчиков при превышении температуры, NC – для регулирования нагревателей.

ГИГРОСТАТЫ предназначены для управления исполнительными устройствами: обогревателями и вентиляторами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон регулировки от -20 до 60 °C
- Компактные размеры
- Высокая коммутационная способность – 10 А
- Двухканальный термостат для независимого управления обогревателем и вентилятором
- Удобный доступ к клеммам для подключения
- Высокая износостойкость

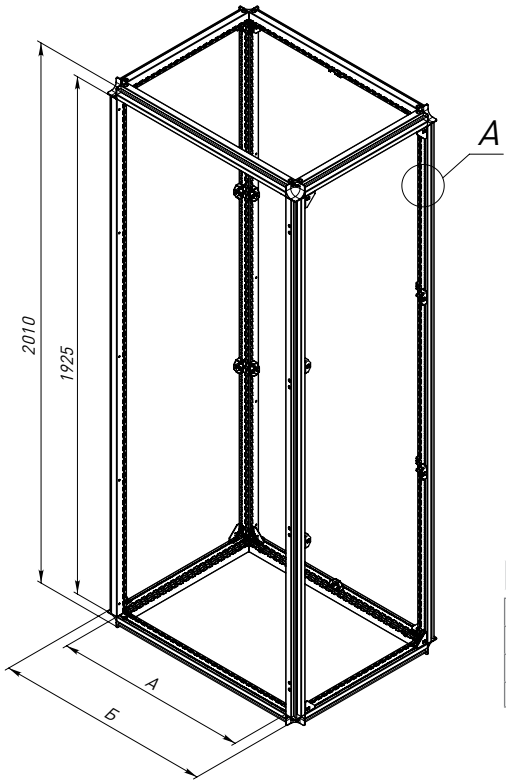
Таблица выбора термостатов и гигростатов

Изображение	Артикул	Ном. напряжение, В перем. тока	Ном. ток, А	Диапазон регулировки температуры/влажности	Степень защиты	Тип устройства	Описание
	TNC10M	230	10	0...+60°C	IP20	Механический	Винтовой зажим на сечение провода до 2,5 мм² Установка на DIN-рейку
	TNO10M						
	T2C10M						
	thermo-no-nc-din		5	-10...+60°C		Электронный	
	HC05EM			35...95% влажн.		Механический	
	mk-elec-therm-higro			0...+60°C / 50...90% влажн.		Электронный	
	TC010E		10	-20...+60°C		Электронный	

Габаритные и установочные размеры

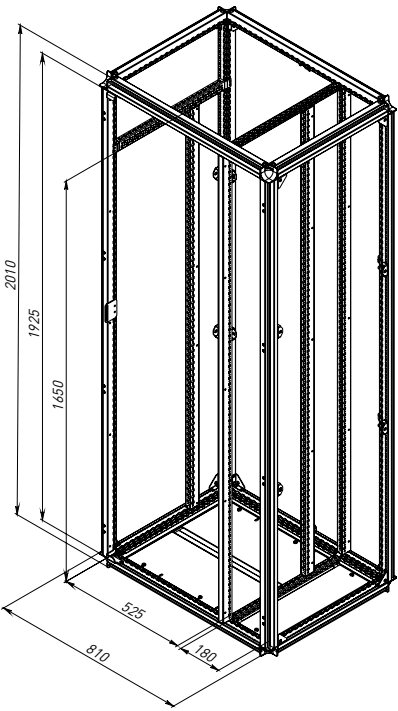


Каркас

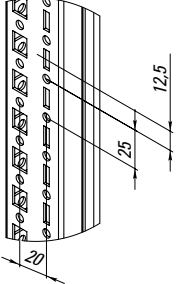


A	B
225	310
325	410
525	610
725	810

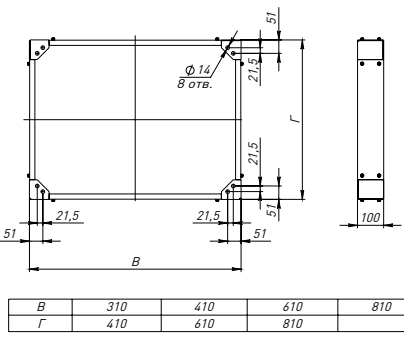
Глубина 600/800 мм
(с дополнительными профилями)



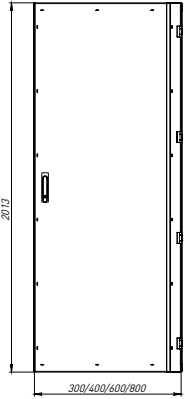
A (1:2)
(перфорация профиля)



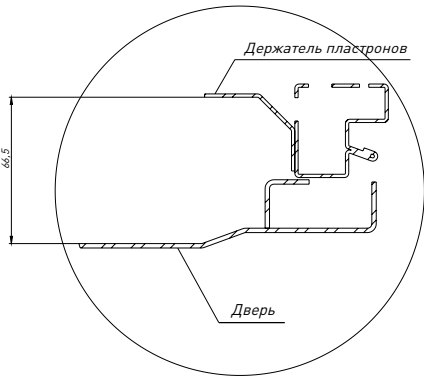
Крепление к полу



Дверь

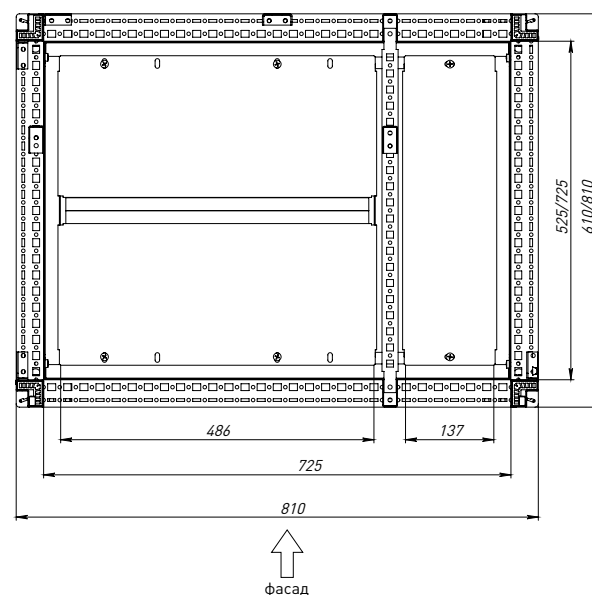
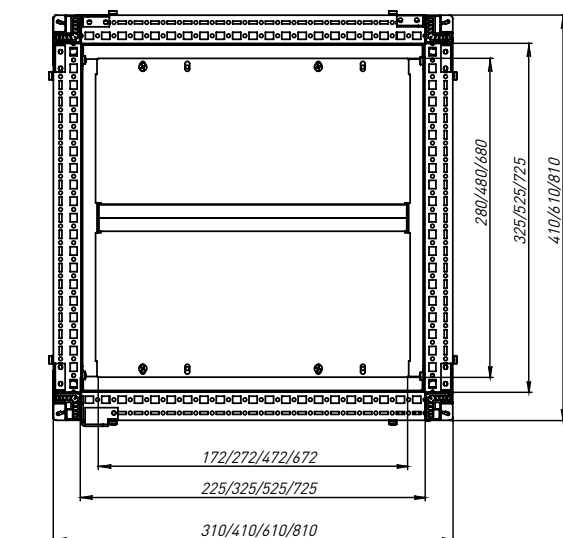


Полезное пространство за дверью

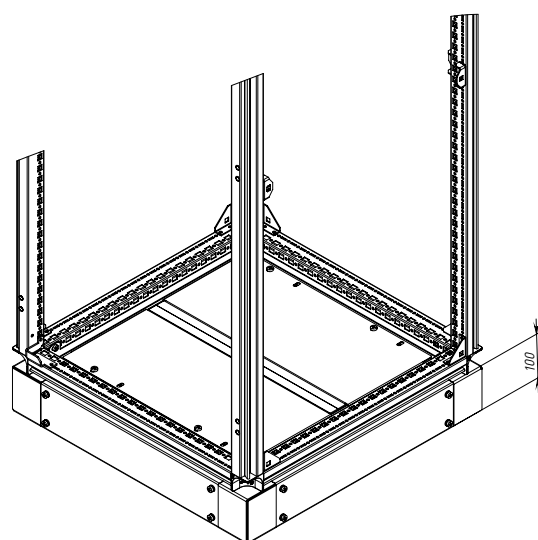


Нижние панели

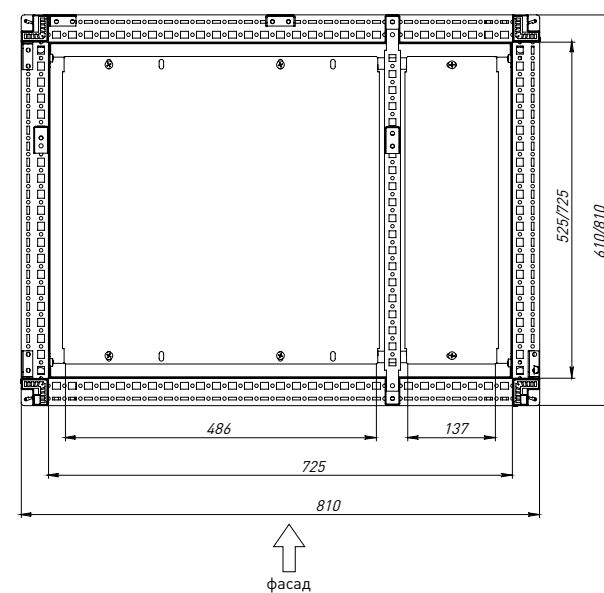
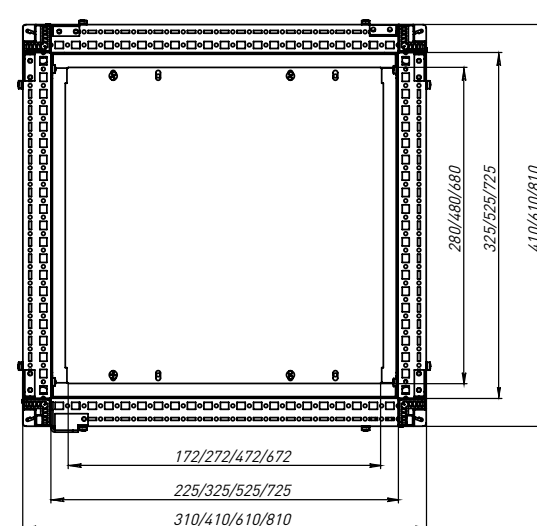
Составная нижняя панель



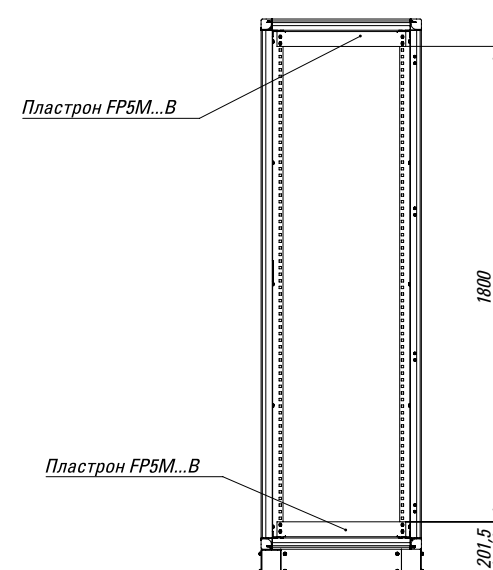
Цоколь



Глухая нижняя панель

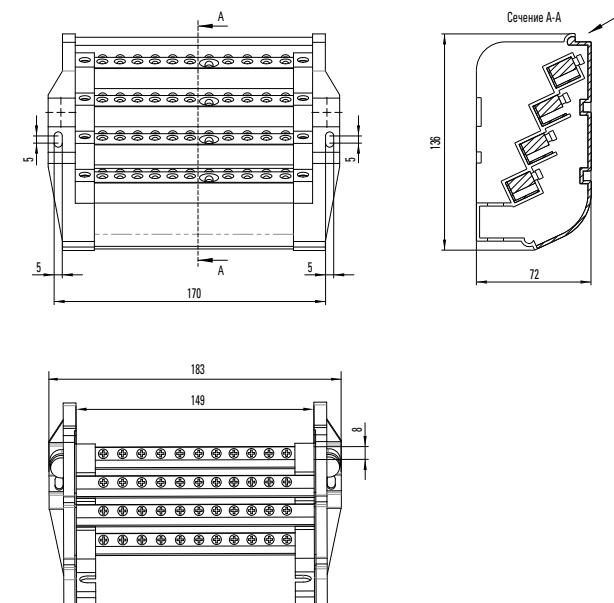


Размещение пластронов

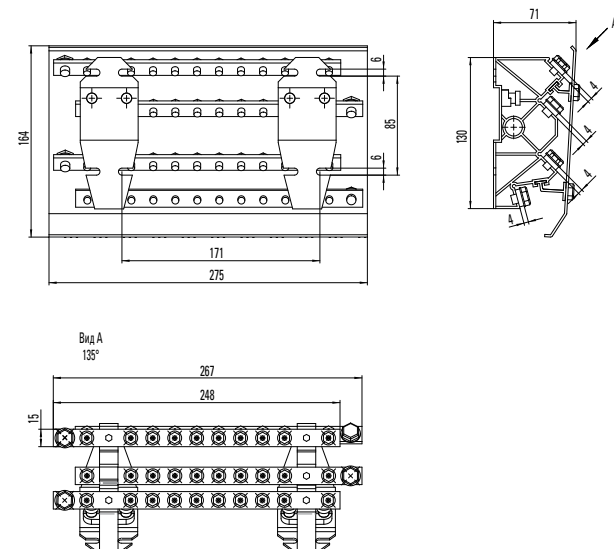


Шинный мост

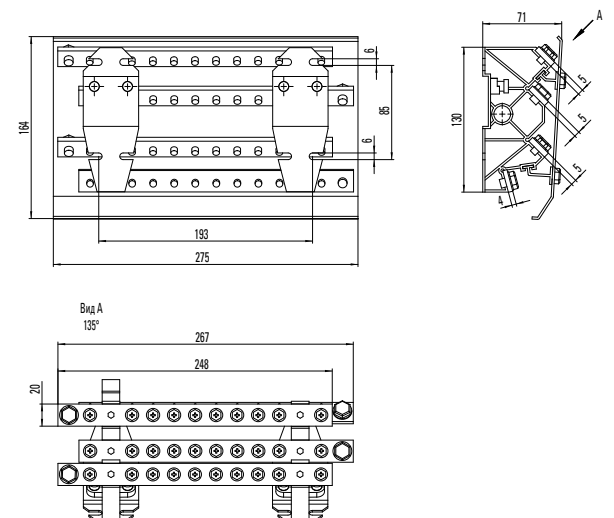
ШРБ-160



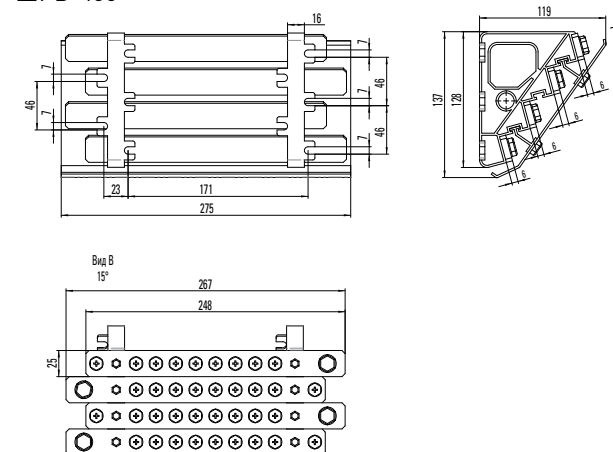
ШРБ-200



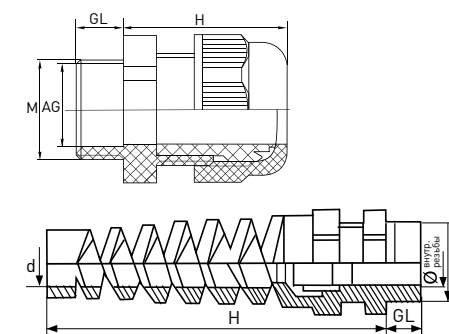
ШРБ-250



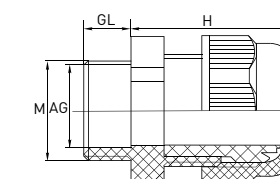
ШРБ-400



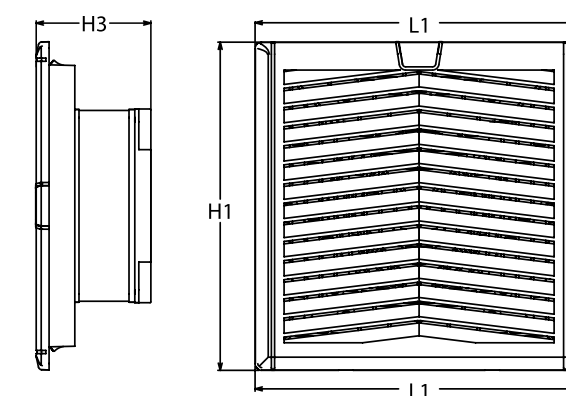
Сальники для ввода кабелей IP54



Сальники для ввода кабелей IP68



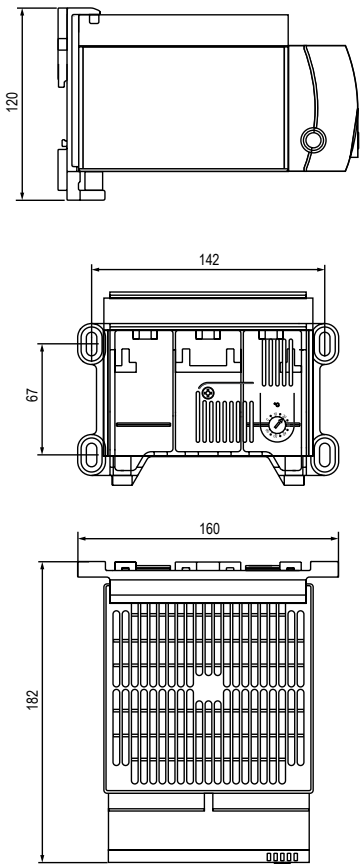
Вентиляторы



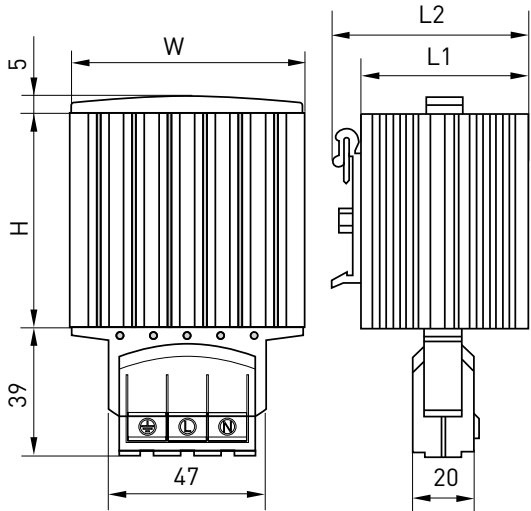
Артикул	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L1, мм	L2, мм
FAN19F	120	81	73	120	81
FAN52F	148	120	72	148	120
FAN102F	204	120	71	204	120
FAN170F	204	120	71	204	120
FAN305F	253	151	79	253	-
FAN433F	320	208	89	320	208

Обогреватели

Jumbo

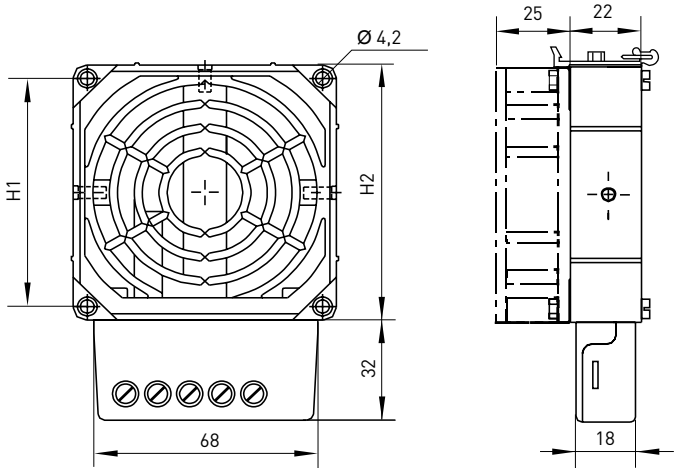


Click IP20



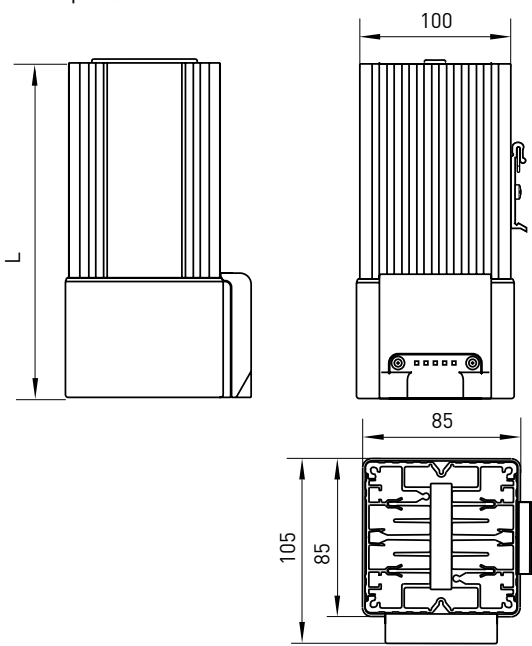
Артикул	H, мм	W, мм	L, мм	L2, мм
heater-click-15-20	65	70	50	60
heater-click-30-20				
heater-click-45-20				
heater-click-60-20	140			
heater-click-75-20				
heater-click-100-20				
heater-click-150-20	220			

Quadro IP20
(с вентилятором)



Артикул	H1, мм	H2, мм
heater-vent-q-100-20	71,5	80
heater-vent-q-150-20	71,5	80
heater-vent-q-200-20	104,8	119
heater-vent-q-300-20	104,8	119
heater-vent-q-400-20	104,8	119

Tower IP20
(с вентилятором)

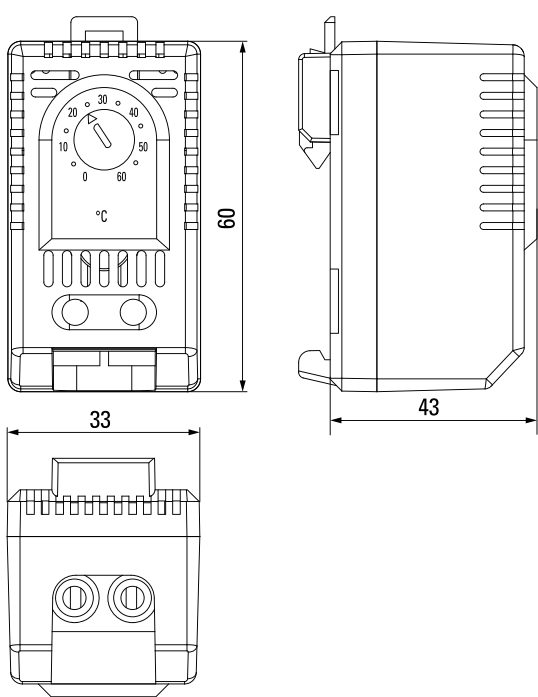


Артикул	Длина L, мм
mk-heatfan-hgl-200	182
mk-heatfan-hgl-400	222

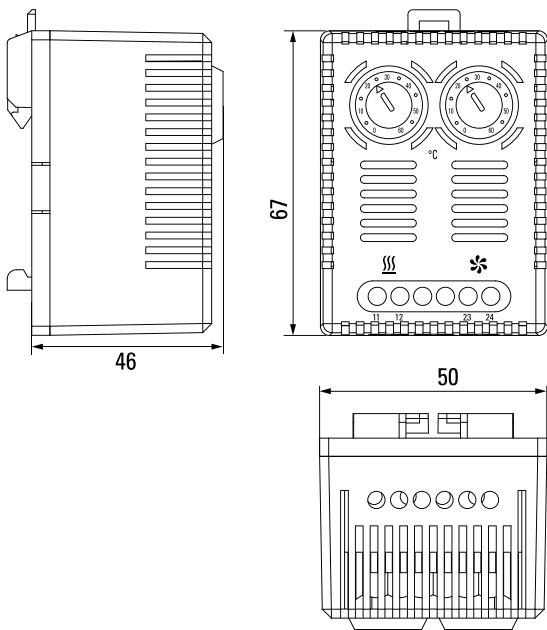
Перенавешиваемое
крепление
на DIN-рейку

Термостаты

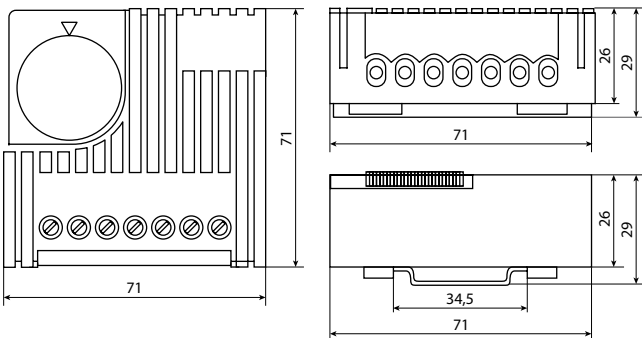
Термостат одноканальный (NO/NC)



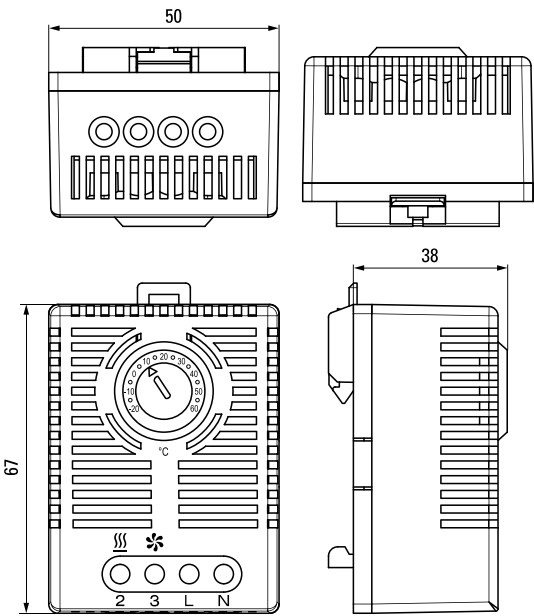
Термостат (NO/NC)



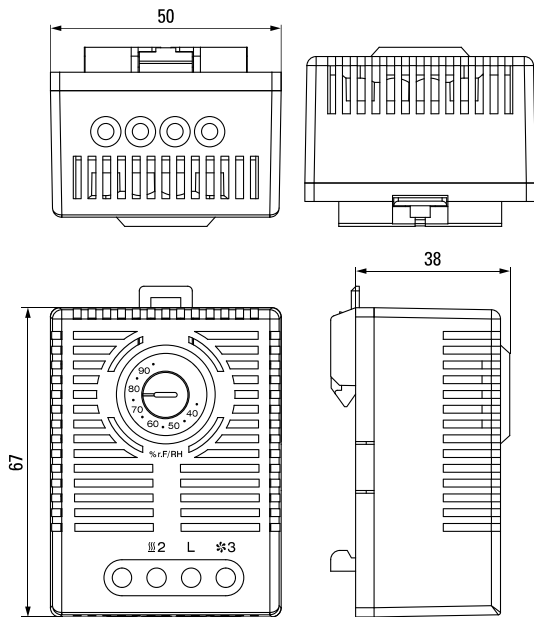
Термостат (NO/NC) на DIN-рейку



Термостат электронный на DIN-рейку



Гигростат на DIN-рейку



Перечень номенклатуры



Артикул	Описание	Страница
ABSF3P	Шинодержатель 3P стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм	17
ABSF3PV	Шинодержатель 3P стационарный для вертикальных шин 5/10 мм	13
ABSI3P	Шинодержатель 3P промежуточный для шин 5/10 мм	13
ACR200	Рейка для крепления кабелей Д200	11
ACR300	Рейка для крепления кабелей Д300	11
ACR400	Рейка для крепления кабелей Д400	11
ACR600	Рейка для крепления кабелей Д600	11
ACR800	Рейка для крепления кабелей Д800	11
ACTHD2	Держатель кабель-канала для монтажа на DIN-рейку	13
ACTHF4	Держатель кабель-канала для монтажа на раму	13
ADH3	Держатель DIN-реек, 3 канала	11
ADH6	Держатель DIN-реек, 6 каналов	11
ADPM600	Карман для документации Ш600	13
ADPM800	Карман для документации Ш800	13
AFP726Q2	Панель с 2 вырезами 72x72 мм, В150 мм	15
AFP726Q4	Панель с 4 вырезами 72x72 мм, В150 мм	15
AFP966Q2	Панель с 2 вырезами 96x96 мм, В150 мм	15
AFP966Q4	Панель с 4 вырезами 96x96 мм, В150 мм	15
AJC10	Комплект запасных аксессуаров для соединения каркасов и монтажа боковых и задних панелей	7
ALR4M12	Рым-болты (4 шт.) M12	13
AMPF6	Комплект крепежных уголков для монтажной платы (6 шт.)	
ARM400	Рейка монтажная перфорированная Д400	10
ARM400T	Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом Д400	10
ARM600	Рейка монтажная перфорированная Д600	10
ARM600T	Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом Д600	10
ARM800	Рейка монтажная перфорированная Д800	10
ARM800T	Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом Д800	10
ARN400	Узкая рейка боковая Д400	7, 11
ARN600	Узкая рейка боковая Д600	7, 11
ARN800	Узкая рейка боковая Д800	7, 11
ARW17V	Широкая рейка вертикальная Д1700	11
ARW19V	Широкая рейка вертикальная Д1900	11
ARW400	Широкая рейка боковая Д400	10
ARW400T	Широкая рейка с торцевым монтажом Д400	10
ARW600	Широкая рейка боковая Д600	10
ARW600T	Широкая рейка с торцевым монтажом Д600	10
ARW800	Широкая рейка боковая Д800	10
ARW800T	Широкая рейка с торцевым монтажом Д800	10
AUS2	Уголок универсальный (2 шт.)	9
AVP17	Вертикальный П-профиль В1700	7
AVP19	Вертикальный П-профиль В1900	7
BFP300	Передняя и задняя панели цоколя Ш300	8
BFP400	Передняя и задняя панели цоколя Ш400	8
BFP600	Передняя и задняя панели цоколя Ш600	8
BFP800	Передняя и задняя панели цоколя Ш800	8
BSP400	Боковые панели цоколя Г400	8
BSP600	Боковые панели цоколя Г600	8
BSP800	Боковые панели цоколя Г800	8
D2G600	Дверь прозрачная Ш600 IP30	6
D2G600WP	Дверь прозрачная Ш600 IP55	6
D2G800	Дверь прозрачная Ш800 IP30	6
D2G800WP	Дверь прозрачная Ш800 IP55	6
D2M300	Дверь глухая металлическая Ш300 IP30	6

Артикул	Описание	Страница
D2M300WP	Дверь глухая металлическая Ш300 IP55	6
D2M400	Дверь глухая металлическая Ш400 IP30	6
D2M400WP	Дверь глухая металлическая Ш400 IP55	6
D2M600	Дверь глухая металлическая Ш600 IP30	6
D2M600WP	Дверь глухая металлическая Ш600 IP55	6
D2M800	Дверь глухая металлическая Ш800 IP30	6
D2M800WP	Дверь глухая металлическая Ш800 IP55	6
F2D400	Рама шкафа AV Trivia B2000 Г400	6
F2D600	Рама шкафа AV Trivia B2000 Г600	6
F2D800	Рама шкафа AV Trivia B2000 Г800	6
FCM300	Поперечный профиль Ш300 (4 шт.)	6
FCM400	Поперечный профиль Ш400 (4 шт.)	6
FCM600	Поперечный профиль Ш600 (4 шт.)	6
FCM800	Поперечный профиль Ш800 (4 шт.)	6
FP10M300	Пластрон В100 Ш300	12
FP10M400	Пластрон В100 Ш400	12
FP10M600	Пластрон В100 Ш600	12
FP10M800	Пластрон В100 Ш800	12
FP15M300	Пластрон В150 Ш300	12
FP15M400	Пластрон В150 Ш400	12
FP15M600	Пластрон В150 Ш600	12
FP15M800	Пластрон В150 Ш800	12
FP20M300	Пластрон В200 Ш300	12
FP20M400	Пластрон В200 Ш400	12
FP20M600	Пластрон В200 Ш600	12
FP20M800	Пластрон В200 Ш800	12
FP25M300	Пластрон В250 Ш300	12
FP25M400	Пластрон В250 Ш400	12
FP25M600	Пластрон В250 Ш600	12
FP25M800	Пластрон В250 Ш800	12
FP2W200	Вертикальная передняя панель Ш200 В2000	12
FP2W300	Вертикальная передняя панель Ш300 В2000	12
FP30M300	Пластрон В300 Ш300	12
FP30M400	Пластрон В300 Ш400	12
FP30M600	Пластрон В300 Ш600	12
FP30M800	Пластрон В300 Ш800	12
FP35M300	Пластрон В350 Ш300	12
FP35M400	Пластрон В350 Ш400	12
FP35M600	Пластрон В350 Ш600	12
FP35M800	Пластрон В350 Ш800	12
FP40M300	Пластрон В400 Ш300	12
FP40M400	Пластрон В400 Ш400	12
FP40M600	Пластрон В400 Ш600	12
FP40M800	Пластрон В400 Ш800	12
FP45M300	Пластрон В450 Ш300	12
FP45M400	Пластрон В450 Ш400	12
FP45M600	Пластрон В450 Ш600	12
FP45M800	Пластрон В450 Ш800	12
FP50M300	Пластрон В500 Ш300	12
FP50M400	Пластрон В500 Ш400	12
FP50M600	Пластрон В500 Ш600	12
FP50M800	Пластрон В500 Ш800	12
FP55M300	Пластрон В550 Ш300	12
FP55M400	Пластрон В550 Ш400	12
FP55M600	Пластрон В550 Ш600	12
FP55M800	Пластрон В550 Ш800	12

Артикул	Описание	Страница
FP5M300	Пластрон В50 Ш300	12
FP5M300B	Пластрон В55 Ш300	12
FP5M400	Пластрон В50 Ш400	12
FP5M400B	Пластрон В55 Ш400	12
FP5M600	Пластрон В50 Ш600	12
FP5M600B	Пластрон В55 Ш600	12
FP5M800	Пластрон В50 Ш800	12
FP5M800B	Пластрон В55 Ш800	12
FP60M300	Пластрон В600 Ш300	12
FP60M400	Пластрон В600 Ш400	12
FP60M600	Пластрон В600 Ш600	12
FP60M800	Пластрон В600 Ш800	12
FPFU0104	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 TM 3P	18
FPFU010401	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 TM 4P	18
FPFU0204	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 ETU 3P	18
FPFU020401	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 ETU 4P	18
FPFU0304	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-2 TM/ETU 3P	18
FPFU030401	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-2 TM/ETU 4P	18
FPFU0404	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-3 TM/ETU 3P	18
FPFU040401	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-3 TM/ETU 4P	18
FPFU0504	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-4 TM/ETU 3P	18
FPFU050401	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-4 TM/ETU 4P	18
FPFU0604	Пластрон с вырезом для 4 вертикальных AV POWER-1 TM 3P	18
FPFU060401	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-1 TM 4P	18
FPFU0704	Пластрон с вырезом для 3/4 вертикальных AV POWER-1 ETU 42/3P	18
FPFU0804	Пластрон с вырезом для 4 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 3P	18
FPFU080401	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 4P	18
FPFU0904	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 3P	18
FPFU090401	Пластрон с вырезом для 2 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 4P	18
FPFU1004	Пластрон с вырезом для 1 вертикального AV POWER-4 TM/ETU 3P	18
FPFU100401	Пластрон с вырезом для 1 вертикального AV POWER-4 TM/ETU 4P	18
FPFU1104	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 TM 3/4P с моторным приводом	18
FPFU1204	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-1 ETU 3/4P с моторным приводом	18
FPFU1304	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-2 TM/ETU 3/4P с моторным приводом	18
FPFU1404	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-3 TM/ETU 3/4P с моторным приводом	18
FPFU1504	Пластрон с вырезом для горизонтального AV POWER-4 TM/ETU 3/4P с моторным приводом	18
FPFU1604	Пластрон с вырезом для 4 вертикальных AV POWER-1 TM 3P с моторным приводом	18
FPFU160401	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-1 TM 4P с моторным приводом	18
FPFU1704	Пластрон с вырезом для 4 вертикальных AV POWER-1 ETU 3P с моторным приводом	18
FPFU170401	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-1 ETU 4P с моторным приводом	18
FPFU1804	Пластрон с вырезом для 4 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 3P с моторным приводом	18
FPFU180401	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 4P с моторным приводом	18
FPFU1904	Пластрон с вырезом для 3 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 3P с моторным приводом	18
FPFU190401	Пластрон с вырезом для 2 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 4P с моторным приводом	18
FPFU2004	Пластрон с вырезом для 1-го вертикального AV POWER-4 TM/ETU 3P с моторным приводом	18
FPFU200401	Пластрон с вырезом для 1-го вертикального AV POWER-4 TM/ETU 4P с моторным приводом	18

Артикул	Описание	Страница
FPFU2104	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/125 3P	19
FPFU210401	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/125 4P	19
FPFU2204	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/160 3P	19
FPFU220401	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/160 4P	19
FPFU2304	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/250 3P	19
FPFU230401	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/250 4P	19
FPFU2404	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/400 3P	19
FPFU240401	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/400 4P	19
FPFU2504	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/800 3P	19
FPFU250401	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/800 4P	19
FPFU2604	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/125 3P/4P с моторным приводом	19
FPFU2704	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/160 3P/4P с моторным приводом	19
FPFU2804	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/250 3P/4P с моторным приводом	19
FPFU2904	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/400 3P/4P с моторным приводом	19
FPFU3004	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99/800 3P/4P с моторным приводом	19
FPFU3104	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/125 4x3P/3x4P	19
FPFU3204	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/160 4x3P/3x4P	19
FPFU3304	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/250 3x3P/3x4P	19
FPFU3404	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/400 3x3P/2x4P	19
FPFU3504	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/800 1x3P/1x4P	19
FPFU3604	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/125 3x3P/3x4P с моторным приводом	19
FPFU3704	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/160 3x3P/3x4P с моторным приводом	19
FPFU3804	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/250 3x3P/3x4P с моторным приводом	19
FPFU3904	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/400 2x3P/2x4P с моторным приводом	19
FPFU4004	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99/800 1x3P/1x4P с моторным приводом	19
FPFU4204	Пластрон с вырезом для стационарного ВА-45/2000 3P/4P	17
FPFU4304	Пластрон с вырезом для стационарного ВА-45/3200 3P/4P	17
FPFU4404	Пластрон с вырезом для выкатного ВА-45/2000 3P/4P	17
FPFU4504	Пластрон с вырезом для выкатного ВА-45/3200 3P/4P	17
FPFU4604	Пластрон с вырезом для выкатного ВА-45/4000 3P/4P	17
FPFU4704	Пластрон с вырезом для стационарного ВА-450 3P/4P	17
FPFU4804	Пластрон с вырезом для выкатного ВА-450 3P/4P	17
FPFU4904	Пластрон с вырезом для стационарного ВА-450 3P	17
FPFU5004	Пластрон с вырезом для выкатного ВА-450 3P	17
FPFU5104	Пластрон с вырезом для модульных устройств В200 мм	20
FPFU6104	Пластрон с вырезом для вертикального ВА-99/1600 3P/4P	20
FPFU6204	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99C/100/160/250 3P/4P	20
FPFU6304	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99C/400/630 3P/4P	20
FPFU6404	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99C/100/160/250 3P/4P	20
FPFU6504	Пластрон с вырезом для горизонтального ВА-99C/400/630 3P/4P	20
FPFU6604	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99C/100/160/250 4x3P/3x4P	20
FPFU6704	Пластрон с вырезом для вертикальных ВА-99C/400/630 3x3P/2x4P	20
FRH2	Держатель пластронов В2000 (2 шт.)	12
MP18M300	Монтажная панель В1800 Ш300 глухая	9
MP18M400	Монтажная панель В1800 Ш400 глухая	9
MP18M400S	Монтажная панель В1800 Ш400 глухая с боковой установкой	9
MP18M600	Монтажная панель В1800 Ш600 глухая	9
MP18M600S	Монтажная панель В1800 Ш600 глухая с боковой установкой	9
MP18M800	Монтажная панель В1800 Ш800 глухая	9
MP18M800S	Монтажная панель В1800 Ш800 глухая с боковой установкой	9
MP20M300	Монтажная панель В2000 Ш300 глухая	9
MP20M400	Монтажная панель В2000 Ш400 глухая	9
MP20M400S	Монтажная панель В2000 Ш400 глухая с боковой установкой	9

Артикул	Описание	Страница
MP20M600	Монтажная панель В2000 Ш600 глухая	9
MP20M600S	Монтажная панель В2000 Ш600 глухая с боковой установкой	9
MP20M800	Монтажная панель В2000 Ш800 глухая	9
MP20M800S	Монтажная панель В2000 Ш800 глухая с боковой установкой	9
MP3M300	Монтажная панель В300 Ш300 глухая	9
MP3M400	Монтажная панель В300 Ш400 глухая	9
MP3M600	Монтажная панель В300 Ш600 глухая	9
MP3M800	Монтажная панель В300 Ш800 глухая	9
MP3P300	Монтажная панель В300 Ш300 перфорированная	9
MP3P400	Монтажная панель В300 Ш400 перфорированная	9
MP3P600	Монтажная панель В300 Ш600 перфорированная	9
MP3P800	Монтажная панель В300 Ш800 перфорированная	9
MP6M300	Монтажная панель В600 Ш300 глухая	9
MP6M400	Монтажная панель В600 Ш400 глухая	9
MP6M600	Монтажная панель В600 Ш600 глухая	9
MP6M800	Монтажная панель В600 Ш800 глухая	9
MP6P300	Монтажная панель В600 Ш300 перфорированная	9
MP6P400	Монтажная панель В600 Ш400 перфорированная	9
MP6P600	Монтажная панель В600 Ш600 перфорированная	9
MP6P800	Монтажная панель В600 Ш800 перфорированная	9
MP9M300	Монтажная панель В900 Ш300 глухая	9
MP9M400	Монтажная панель В900 Ш400 глухая	9
MP9M600	Монтажная панель В900 Ш600 глухая	9
MP9M800	Монтажная панель В900 Ш800 глухая	9
MP9P300	Монтажная панель В900 Ш300 перфорированная	9
MP9P400	Монтажная панель В900 Ш400 перфорированная	9
MP9P600	Монтажная панель В900 Ш600 перфорированная	9
MP9P800	Монтажная панель В900 Ш800 перфорированная	9
MPFU0101	Монтажная плата для горизонтального AV POWER-1 TM 3/4P	18
MPFU0201	Монтажная плата для горизонтального AV POWER-1 ETU 3/4P	18
MPFU0301	Монтажная плата для горизонтального AV POWER-2 TM/ETU 3/4P	18
MPFU0401	Монтажная плата для горизонтального AV POWER-3 TM/ETU 3/4P	18
MPFU0501	Монтажная плата для горизонтального AV POWER-4 TM/ETU 3/4P	18
MPFU0601	Монтажная плата для 4 вертикальных AV POWER-1 TM 3P	18
MPFU060101	Монтажная плата для 3 вертикальных AV POWER-1 TM 4P	18
MPFU0701	Монтажная плата для 4 вертикальных AV POWER-1 ETU 3P	18
MPFU070101	Монтажная плата для 3 вертикальных AV POWER-1 ETU 4P	18
MPFU0801	Монтажная плата для 4 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 3P	18
MPFU080101	Монтажная плата для 3 вертикальных AV POWER-2 TM/ETU 4P	18
MPFU0901	Монтажная плата для 3 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 3P	18
MPFU090101	Монтажная плата для 2 вертикальных AV POWER-3 TM/ETU 4P	18
MPFU1001	Монтажная плата для 1 вертикального AV POWER-4 TM/ETU 3P	18
MPFU100101	Монтажная плата для 1-го вертикального AV POWER-4 TM/ETU 4P	18
MPFU2101	Монтажная плата для горизонтального ВА-99/125 3P/4P	19
MPFU2201	Монтажная плата для горизонтального ВА-99/160 3P/4P	19
MPFU2301	Монтажная плата для горизонтального ВА-99/250 3P/4P	19
MPFU2401	Монтажная плата для горизонтального ВА-99/400 3P/4P	19
MPFU2501	Монтажная плата для горизонтального ВА-99/800 3P/4P	19
MPFU3101	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/125 4х3P/3х4P	19
MPFU3201	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/160 4х3P/3х4P	19
MPFU3301	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/250 3х3P/3х4P	19
MPFU3401	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/400 3х3P/2х4P	19
MPFU3501	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/800 1х3P/1х4P	19
MPFU3601	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/125 3х3P/3х4P с моторным приводом	19
MPFU3701	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/160 3х3P/3х4P с моторным приводом	19
MPFU3801	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/250 3х3P/3х4P с моторным приводом	19

Артикул	Описание	Страница
MPFU3901	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/400 2х3P/2х4P с моторным приводом	19
MPFU4001	Монтажная плата для вертикальных ВА-99/800 1х3P/1х4P с моторным приводом	19
MPFU4201	Монтажная плата для установки стационарного ВА-45/2000 3P/4P	17
MPFU4301	Монтажная плата для установки стационарного ВА-45/3200 3P/4P	17
MPFU4401	Монтажная плата для установки выкатного ВА-45/2000 3P/4P	17
MPFU4501	Монтажная плата для установки выкатного ВА-45/3200 3P/4P	17
MPFU4601	Монтажная плата для установки выкатного ВА-45/4000 3P/4P	17
MPFU4701	Монтажная плата для установки ВА-450 3P/4P стац./выкатн.	17
MPFU4901	Монтажная плата для установки ВА-450 3P стац./выкатн. в ячейку Ш400 мм	17
MPFU6101	Монтажная плата для вертикального ВА-99/1600 3P/4P	20
MPFU6201	Монтажная плата для горизонтального ВА-99C/100/160/250 3P/4P	20
MPFU6301	Монтажная плата для горизонтального ВА-99C/400/630 3P/4P	20
MPFU6701	Монтажная плата для вертикальных ВА-99C/400/630 3х3P/2х4P	20
PB3D400	Нижняя сальниковая панель глухая Ш300 Г400	8
PB3D600	Нижняя сальниковая панель глухая Ш300 Г600	8
PB3D800	Нижняя сальниковая панель глухая Ш300 Г800	8
PB4D400	Нижняя сальниковая панель глухая Ш400 Г400	8
PB4D600	Нижняя сальниковая панель глухая Ш400 Г600	8
PB4D800	Нижняя сальниковая панель глухая Ш400 Г800	8
PB6D400	Нижняя сальниковая панель глухая Ш600 Г400	8
PB6D600	Нижняя сальниковая панель глухая Ш600 Г600	8
PB6D800	Нижняя сальниковая панель глухая Ш600 Г800	8
PB8D400	Нижняя сальниковая панель глухая Ш800 Г400	8
PB8D600	Нижняя сальниковая панель глухая Ш800 Г600	8
PB8D800	Нижняя сальниковая панель глухая Ш800 Г800	8
PBC3D400	Нижняя сальниковая панель составная Ш300 Г400	8
PBC3D600	Нижняя сальниковая панель составная Ш300 Г600	8
PBC3D800	Нижняя сальниковая панель составная Ш300 Г800	8
PBC4D400	Нижняя сальниковая панель составная Ш400 Г400	8
PBC4D600	Нижняя сальниковая панель составная Ш400 Г600	8
PBC4D800	Нижняя сальниковая панель составная Ш400 Г800	8
PBC6D400	Нижняя сальниковая панель составная Ш600 Г400	8
PBC6D600	Нижняя сальниковая панель составная Ш600 Г600	8
PBC6D800	Нижняя сальниковая панель составная Ш600 Г800	8
PBC8D400	Нижняя сальниковая панель составная Ш800 Г400	8
PBC8D600	Нижняя сальниковая панель составная Ш800 Г600	8
PBC8D800	Нижняя сальниковая панель составная Ш800 Г800	8
PR300	Задняя панель Ш300 IP30	6
PR300WP	Задняя панель Ш300 IP55	6
PR400	Задняя панель Ш400 IP30	6
PR400WP	Задняя панель Ш400 IP55	6
PR600	Задняя панель Ш600 IP30	6
PR600WP	Задняя панель Ш600 IP55	6
PR800	Задняя панель Ш800 IP30	6
PR800WP	Задняя панель Ш800 IP55	6
PS400	Боковые панели Г400 IP30 (2 шт.)	6
PS400WP	Боковые панели Г400 IP55 (2 шт.)	6
PS600	Боковые панели Г600 IP30 (2 шт.)	6
PS600WP	Боковые панели Г600 IP55 (2 шт.)	6
PS800	Боковые панели Г800 IP30 (2 шт.)	6
PS800WP	Боковые панели Г800 IP55 (2 шт.)	6
PT3D400	Верхняя панель Ш300 Г400	6
PT3D400WP	Верхняя панель Ш300 Г400 IP55	6
PT3D600	Верхняя панель Ш300 Г600	6
PT3D600WP	Верхняя панель Ш300 Г600 IP55	6
PT3D800	Верхняя панель Ш300 Г800	6

Артикул	Описание	Страница
PT3D800WP	Верхняя панель Ш300 Г800 IP55	6
PT4D400	Верхняя панель Ш400 Г400	6
PT4D400WP	Верхняя панель Ш400 Г400 IP55	6
PT4D600	Верхняя панель Ш400 Г600	6
PT4D600WP	Верхняя панель Ш400 Г600 IP55	6
PT4D800	Верхняя панель Ш400 Г800	6
PT4D800WP	Верхняя панель Ш400 Г800 IP55	6
PT6D400	Верхняя панель Ш600 Г400	6
PT6D400WP	Верхняя панель Ш600 Г400 IP55	6
PT6D600	Верхняя панель Ш600 Г600	6
PT6D600WP	Верхняя панель Ш600 Г600 IP55	6
PT6D800	Верхняя панель Ш600 Г800	6
PT6D800WP	Верхняя панель Ш600 Г800 IP55	6
PT8D400	Верхняя панель Ш800 Г400	6
PT8D400WP	Верхняя панель Ш800 Г400 IP55	6
PT8D600	Верхняя панель Ш800 Г600	6
PT8D600WP	Верхняя панель Ш800 Г600 IP55	6
PT8D800	Верхняя панель Ш800 Г800	6
PT8D800WP	Верхняя панель Ш800 Г800 IP55	6
MPFC90	Монтажный модуль для установки УКРМ 90 кВАр	21
MPFC150	Монтажный модуль для установки УКРМ 150 кВАр	21
PCN24	Горизонтальная панель Ш200 Г400	22
PCN34	Горизонтальная панель Ш300 Г400	22
PCN44	Горизонтальная панель Ш400 Г400	22
PCN64	Горизонтальная панель Ш600 Г400	22
PCN84	Горизонтальная панель Ш800 Г400	22
PCN26	Горизонтальная панель Ш200 Г600	22
PCN36	Горизонтальная панель Ш300 Г600	22
PCN46	Горизонтальная панель Ш400 Г600	22
PCN66	Горизонтальная панель Ш600 Г600	22
PCN86	Горизонтальная панель Ш800 Г600	22
PCV14	Вертикальные перегородки (2 шт.) В100 Г400	22
PCV154	Вертикальные перегородки (2 шт.) В150 Г400	22
PCV24	Вертикальные перегородки (2 шт.) В200 Г400	22
PCV34	Вертикальные перегородки (2 шт.) В300 Г400	22
PCV44	Вертикальные перегородки (2 шт.) В400 Г400	22
PCV54	Вертикальные перегородки (2 шт.) В500 Г400	22
PCV64	Вертикальные перегородки (2 шт.) В600 Г400	22
PCV16	Вертикальные перегородки (2 шт.) В100 Г600	22
PCV156	Вертикальные перегородки (2 шт.) В150 Г600	22
PCV26	Вертикальные перегородки (2 шт.) В200 Г600	22
PCV36	Вертикальные перегородки (2 шт.) В300 Г600	22
PCV46	Вертикальные перегородки (2 шт.) В400 Г600	22
PCV56	Вертикальные перегородки (2 шт.) В500 Г600	22
PCV66	Вертикальные перегородки (2 шт.) В600 Г600	22
PCV172	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1900 Г200	23
PCV172	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1700 Г200	23
PCV194	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1900 Г400	23
PCV174	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1700 Г400	23
PCV196	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1900 Г600	23
PCV176	Вертикальные перегородки (2 шт.) В1700 Г600	23
PSU4	Профиль для установки вертикальных боковых перегородок (4 шт.)	23
PAB4	Комплект монтажных пластин для вертикальных перегород (4 шт.)	23
PCV192W	Вертикальная перегородка отсека присоединения Ш200 В1900	23
PCV172W	Вертикальная перегородка отсека присоединения Ш200 В1700	23
PCNB2	Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш200	23
PCNB4	Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш400	23
PCNB6	Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш600	23
PCNB8	Перегородки для сборки горизонтальных шин Ш800	23

Артикул	Описание	Страница
Дополнительное оборудование		
EXF19	Вентиляционная решётка с фильтром 92х92 мм IP54 EKF PROxima	24
EXF52	Вентиляционная решётка с фильтром 124х124 мм IP54 EKF PROxima	24
EXF170	Вентиляционная решётка с фильтром 176х176 мм IP54 EKF PROxima	24
EXF305	Вентиляционная решётка с фильтром 223х223 мм IP54 EKF PROxima	24
EXF433	Вентиляционная решётка с фильтром 291х291 мм IP54 EKF PROxima	24
heater-100-20	Обогреватель на DIN-рейку 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-150-20	Обогреватель на DIN-рейку 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-15-20	Обогреватель на DIN-рейку 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-30-20	Обогреватель на DIN-рейку 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-60-20	Обогреватель на DIN-рейку 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-100-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-150-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-15-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-30-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-45-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-60-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-click-75-20	Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-vent-q-100-20	Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-vent-q-150-20	Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-vent-q-200-20	Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-vent-q-300-20	Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
heater-vent-q-400-20	Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima	25
mk-heatfan-hgl-200	Обогреватель с вентилятором Tower 200 Вт IP20 EKF	25
mk-heatfan-hgl-400	Обогреватель с вентилятором Tower 400 Вт IP20 EKF	25
mk-elec-therm-higro	Термостат и гигростат электронный EKF	26
TNC10M	Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima	26
T2C10M	Термостат NO+NC (охлаждение и обогрев) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima	26
TN010M	Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку 10A 230В IP20 EKF PROxima	26
thermo-no-nc-din	Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5–10A 230В IP20 EKF PROxima	26
TC010E	Термостат электронный на DIN-рейку 10 A 230 В IP20 EKF PROxima	26
HC05EM	Гигростат на DIN-рейку 5A 230В IP20 EKF PROxima	26
FAN19F	Вентилятор с фильтром 19 м³/ч 92х92 мм IP54 EKF PROxima	24
FAN52F	Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124х124 мм IP54 EKF PROxima	24
FAN102F	Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176х176 мм IP54 EKF PROxima	24
FAN170F	Вентилятор с фильтром 170 м³/ч 176х176 мм IP54 EKF PROxima	24
FAN305F	Вентилятор с фильтром 305 м³/ч 223х223 мм IP54 EKF PROxima	24
FAN433F	Вентилятор с фильтром 433 м³/ч 291х291 мм IP54 EKF PROxima	24



EKF

ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов
по всей России
от Калининграда
до Владивостока.

Смотрите раздел

«Где купить»

на сайте www.ekfgroup.com

Центральный офис:

127273, Россия, г. Москва,

ул. Отрадная, 2Б, стр. 9

+7 (495) 788-88-15

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

info@ekf.su

WWW.EKFGROUP.COM